



PROPOSAL PROGAM KEPEDULIAN KEPADA MASYARAKAT

Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat

Dr. RETNO LESTARI, M.Si

BISMI YASINTA MAHARANI

RAFIF MU'AFA

GITA MAHARANI ROSA WIBOWO

MUHAMMAD AHDI SABILARROSYAD

MUHAMMAD AQMAL DANISH

ADINDA YUSRA

YUDHO AHMAD FAHREZA

MUHAMMAD IMAM SYAHID

DIN WIJAYA

ACHMAD EKA SATRIA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Indonesia

Tahun 2021

HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA MASYARAKAT

Judul : Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat

1. Nama Instansi/Lembaga Mitra
 - a. Alamat Instansi/Lembaga Mitra : Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi
 - b. Nomor kontak instansi/Mitra : +62 815-8652-9958 (Sekretaris Desa, Ahmad Qurtubi)
2. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama : Dr. Retno Lestari, M.Si.
 - b. NIP/NUP : 197001121999032001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor/IIId
 - d. Program Studi/Fakultas : Biologi/FMIPA
 - e. Jumlah Alokasi Jam/Minggu : 10 Jam/Minggu
 - f. Alamat Email : retno.lestari.budiman@gmail.com
 - g. Nomor kontak/handphone : 02178849010
 - h. Alamat Kantor : Departemen Biologi, FMIPA UI
 - Nomor Telepon Kantor : 021- 7270063
 - i. Alamat Rumah : Jalan Inerbang Raya I No.5, RT004/RW003, Kel. Tengah, Kec. Kramat Jati, Jakarta Timur 13450
 - Nomor Telepon Rumah : 021 7270163
3. Ketua Tim Mahasiswa : Bismi Yasinta Maharani
4. NPM : 1906374313
5. Anggota Tim Pengusul

No	Nama Anggota	Keterangan	NPM	Fakultas/ Institusi UI	Tugas/ Bidang Ahli	Jumlah alokasi Waktu/Ming gu
1.	Rafif Mu'afa	Mahasiswa	1906287452	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
2.	Din Wijaya	Mahasiswa	2006569225	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
3.	Gita Maharani Rosa Wibowo	Mahasiswa	1906347092	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
4.	Muhammad Ahdi Sabilarrosyad	Mahasiswa	1806192884	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
5.	Achmad Eka Satria	Mahasiswa	1806192796	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
6.	Muhammad Aqmal Danish	Mahasiswa	1906287370	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
7.	Adinda Yusra	Mahasiswa	1906304206	FMIPA	Biologi	10 jam/minggu
8.	Yudho Ahmad Fahreza	Mahasiswa	1906375045	FMIPA	Fisika	10 jam/minggu
9.	Muhammad Imam Syahid	Mahasiswa	1906349154	FMIPA	Geologi	10 jam/minggu

6. Program SDGs Global : *Climate Action* (13)
7. Program SDGs Desa : Desa Tanggap Perubahan Iklim (13)
8. Program MBKM : Proyek Kemanusiaan
9. Lokasi Kegiatan
 - a. Wilayah (Desa/Kecamatan) : Muara Gembong
 - b. Kabupaten/Kota : Bekasi
 - c. Provinsi : Jawa Barat
 - d. Jarak dari UI ke lokasi (km) : 105 km
10. Jangka waktu Pelaksanaan : 4 bulan
11. Total Biaya Program : Rp 25.000.000
 - a. Pendanaan dari UI : Rp 25.000.000
 - b. Bantuan dari Mitra : Rp. 0

Ketua Tim Pengusul



Bismi Yasinta Maharani
NPM. 1906374313

Mengetahui,
Rektor Dekan FMIPA UI



Dr. Rokhmatusloh, S.Si, M.Eng.
NIDN.0004017103

Depok, 5 Agustus 2021
Menyetujui,
Dosen Pendamping Lapangan



Dr. Retno Lestari, M.Si.
NIDN. 001207006

Manajer Kemahasiswaan Fakultas



Dr. Retno Lestari, M.Si.
NIDN. 001207006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
Lembar Pengesahan	2
Daftar Isi	3
ABSTRAK.....	4
BAB I.....	5
1.1. Judul Proposal	5
1.2. Latar Belakang	5
1.3. Perumusan Masalah.....	7
1.4. Tujuan.....	7
1.5. Manfaat.....	7
1.6. Gambaran Umum Sasaran.....	7
BAB II. RANCANGAN DAN MEKANISME PELAKSANAAN PROGRAM.....	9
A. METODE PELAKSANAAN.....	9
B. PENERAPAN IPTEKS	11
BAB III. JADWAL PELAKSANAAN DAN LOKASI KEGIATAN	13
BAB IV. RANCANGAN ANGGARAN BIAYA	14
BAB V. LUARAN KEGIATAN	15
DAFTAR REFERENSI	16
DAFTAR LAMPIRAN.....	17

ABSTRAK

Desa Pantai Bahagia merupakan salah satu kawasan muara dari Sungai Citarum yang mengalami kerusakan vegetasi sehingga diterjang banjir bandang Citarum dan rob pada bulan Februari 2021. Selain banjir, rusaknya vegetasi juga membuat habitat dan ekosistem rusak yang kemudian potensi alamiah pangan bagi masyarakat seperti ikan, kepiting, udang, kerang, dan lainnya juga ikut berkurang yang selanjutnya menyebabkan pendapatan masyarakat menurun. Salah satu solusi yang dapat dikerjakan adalah menanam pohon bakau sebagai bentuk antisipasi dari abrasi dan upaya konservasi biota laut, yaitu dengan menjadi mikro-habitat. Akar-akar bakau dapat memperbaiki ekosistem dan menjadi habitat bagi biota air yang membuat lebih produktif, sehingga dapat menjadi manfaat bagi masyarakat. Dengan kegiatan penanaman bakau, diharapkan Desa Pantai Bahagia yang dilintasi sungai Citarum bisa menjadi satu model perbaikan ekosistem bagi desa-desa sejenis di wilayah Jawa Barat dan nasional. Perbaikan ekosistem ini, diharapkan tidak saja mendorong pemulihan potensi perikanan dan ekonomi di sekitar desa, tetapi juga bisa didorong pula menjadi kawasan ekonomi kreatif dan kawasan wisata baru, berupa kawasan jelajah sungai dan muara dengan aneka biotanya.

Keyword: abrasi, bakau, ekosistem, konservasi, Pantai Bahagia, perikanan

BAB I

1.1 Judul Proposal

Proposal ini diajukan dalam rangka pelaksanaan Program Kepedulian Masyarakat UI dengan fokus peduli lingkungan dan untuk memenuhi SDGs *Climate Action* dengan judul Program Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat.

1.2 Latar Belakang

Di Desa Pantai Bahagia sebagai bagian kawasan muara sungai Citarum mengalami kerusakan vegetasi karena terterjang banjir bandang Citarum dan rob di Februari 2021. Rusaknya vegetasi menyebabkan rusaknya habitat dan ekosistem. Akibatnya potensi alamiah pangan dan pendapatan bagi masyarakat, seperti ikan, kepiting, udang, kerang, dan lainnya juga berkurang. Kerusakan habitat yang tidak cepat diatasi juga akan berdampak bagi biota laut berhabitat di Muara Citarum. Selain itu, banjir juga menyebabkan abrasi di sekitar kawasan pantai.

Abrasi atau erosi adalah kerusakan garis pantai akibat dari terlepasnya material pantai, seperti pasir atau lempung yang terus menerus di hantam oleh gelombang laut atau dikarenakan oleh terjadinya perubahan keseimbangan angkutan sedimen di perairan pantai atau hilangnya daratan di wilayah pesisir, sedangkan akresi atau sedimentasi adalah timbulnya daratan baru di wilayah pesisir. Fenomena abrasi maupun akresi disebabkan oleh faktor alami dan manusia. Faktor alami, yaitu proses hidro-oseanoografi, seperti akibat hempasan gelombang, perubahan pola arus, angin dan fenomena pasang surut. Disamping itu, kenaikan permukaan air laut akibat pemanasan global semakin memperparah kondisi perairan pantai. Faktor manusia, yaitu disebabkan oleh kegiatan manusia atau antropogenik yang berpotensi mengubah garis pantai, seperti: terperangkapnya angkutan sedimen sejajar pantai akibat bangunan buatan seperti groin, jetty, breakwater pelabuhan dan reklamasi yang sejajar garis pantai; timbulnya perubahan arus akibat adanya bangunan di pantai; berkurangnya suplai sedimen dari sungai akibat penambangan pasir, dibangunnya dam di sebelah hulu sungai dan sudetan (pemindahan arus sungai); penambangan pasir di perairan pantai, yang dapat mengakibatkan perubahan kedalaman sehingga merubah pola arus dan gelombang pecah; dan pengambilan pelindung pantai alami, yaitu penebangan hutan mangrove dan pengambilan terumbu karang (Munandar & Kusumawati 2017: 48).

Data The World Atlas of Mangroves tahun 2010 menyebutkan Indonesia memiliki kawasan hutan mangrove seluas 3 juta hektar atau 20% dari total luas kawasan hutan mangrove dunia yang mencapai sekitar 15 juta hektar. Hutan mangrove bermanfaat besar bagi penduduk Indonesia yang mencapai 40%-50% tinggal di daerah dekat pantai, yakni mencegah abrasi dan tsunami, serta peresapan air laut ke daratan. Oleh karena itu, upaya-upaya pelestarian hutan mangrove perlu terus digalakkan karena Indonesia merupakan negara kepulauan yang memiliki banyak pantai. Sebagai negara kepulauan, Indonesia merupakan salah satu negara dengan luas hutan mangrove terbesar di dunia. Hutan mangrove memiliki peranan penting dan manfaat yang banyak baik langsung maupun tidak langsung bagi lingkungan sekitar khususnya bagi penduduk pesisir (Senoaji & Hidayat. 2016: 328).

Bakau adalah tumbuhan yang memiliki akar terspesialisasi yang berada di atas permukaan air untuk mempermudah sistem akar mendapatkan oksigen (Campbell dkk. 2017: 1183). Mangrove umumnya tumbuh pada pantai yang terlindung atau datar dan juga daerah yang mempunyai muara sungai besar dan delta dengan aliran air yang banyak mengandung lumpur dan pasir. Seperti yang dinyatakan Noor et al. (1999) bahwa hutan mangrove yang luas di Indonesia terdapat di seputar Dangkan Sunda yang relatif tenang dan merupakan tempat bermuara sungai-sungai besar, yaitu di Pantai Timur Sumatra, Pantai Barat dan Selatan Kalimantan (Rahmasari dkk. 2019: 36). Penanaman bakau secara bertahap akan menjelma menjadi mikro-habitat konservasi ex-situ plasma nutfah, sentra pengembangan sentra pembenihan alami untuk ikan, kepiting, dan menjadi habitat biota laut lainnya. Selain dapat dijadikan kawasan eduwisata, dapat pula meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Pantai Bahagia khususnya, dan di sekitar pada umumnya. Sebagai satu solusi yang dapat dikerjakan adalah melakukan kegiatan perbaikan lingkungan perairan sungai hingga muara sungai, yaitu dengan melakukan penanaman pohon bakau. Penanaman pohon bakau menjadi *green belt* atau sabuk hijau dapat menjadi pemisah fisik daerah perkotaan dan pedesaan yang berupa zona bebas bangunan atau ruang terbuka hijau yang berada di sekeliling luar kawasan perkotaan atau daerah pusat aktivitas/kegiatan yang menimbulkan polusi, juga sebagai penahan hantaman abrasi (Fakhrian, dkk. 2015: 16). Akar-akar bakau yang tumbuh akan memperbaiki habitat dan ekosistem, mendorong tumbuhnya biota produktif yang dapat dimanfaatkan masyarakat (Senoaji & Hidayat. 2016: 328). Di samping penanaman bakau dalam jangka panjang akan menunjang ekosistem laut, sehingga diharapkan beragam biota laut tidak lenyap dari Muara Gembong, karena adanya perubahan fungsi lahan akan berdampak pada kelangsungan hidup organisme di ekosistem tersebut (Fathoni. 2017: 2)

1.3 Perumusan Masalah

1. Apa urgensi dari pemulihan kawasan ekosistem mangrove di Desa Pantai Bahagia?
2. Apakah masyarakat Desa Pantai Bahagia ingin turut berkontribusi dalam pemulihan kawasan ekosistem hutan mangrove?
3. Apakah masyarakat Desa Pantai Bahagia antusias terhadap adanya pemulihan kawasan ekosistem hutan mangrove yang mampu mengembangkan perekonomian kreatif?

1.4 Tujuan

1. Memberikan edukasi tentang pemulihan kawasan ekosistem mangrove di Desa Pantai Bahagia
2. Mengajak masyarakat Desa Pantai Bahagia untuk berkontribusi dalam pemulihan kawasan ekosistem hutan mangrove
3. Meningkatkan antusiasme masyarakat Desa Pantai Bahagia untuk memulihkan kawasan ekosistem hutan mangrove yang mampu dikembangkan menjadi kawasan ekonomi kreatif

1.5 Manfaat

Dengan kegiatan penanaman bakau, diharapkan Desa Pantai Bahagia yang dilintasi sungai Citarum bisa menjadi tidak saja sebuah model perbaikan ekosistem, tetapi menjadi kawasan yang mengoptimalkan biodiversitas ekosistem bagi pengembangan perekonomian kreatif sekaligus model kegiatan konservasi optimal bagi desa-desa sejenis di wilayah Jawa Barat dan nasional. Perbaikan ekosistem ini, diharapkan tidak saja mendorong pemulihan potensi perikanan dan ekonomi di sekitar desa, tetapi juga bisa didorong pula menjadi kawasan ekonomi kreatif dan kawasan wisata baru, berupa kawasan jelajah sungai dan muara dengan aneka biotanya.

1.6 Gambaran Umum Sasaran

Di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat, sebagai kawasan yang berbatasan dengan laut dan sungai Citarum membutuhkan hutan mangrove tak hanya melindungi pantai dan tebing sungai dari kerusakan, melainkan juga menjadi tempat pemijahan benih ikan dan biota laut, termasuk juga tempat hidup bagi lutung jawa (*Trachypithecus auratus*) serta burung-burung migran, seperti *Anhinga melanogaster*, *Niticorax sp.*, *Phalacrocorax sp.*, dan lainnya. Dari sektor ekonomi, Hutan Mangrove juga

memberikan pendapatan alternatif bagi nelayan Desa Pantai Bahagia, seperti bisa menghasilkan madu alam, habitat bagi kepiting, udang, ikan, dan makhluk lainnya. Muara Gembong yang letaknya berada di pantai utara Jawa Barat dikategorikan sebagai salah satu daerah pesisir yang mengalami kerusakan lingkungan karena pengaruh dari iklim global dan abrasi. Dengan demikian, diperlukan kegiatan konservasi untuk meminimalisir kerusakan lingkungan (Muhammad. 2018:3).

Akibat terjangan banjir Citarum dan rob pada awal februari tahun 2021 tidak saja meninggalkan jejak trauma kemanusiaan karena terendam air sehari-hari, kehilangan pendapatan keluarga karena meluapnya tambak-tambak masyarakat dan terendahnya sawah dalam jangka waktu yang panjang, kehilangan potensi pendapatan dari pariwisata, dan lainnya. Di sisi lain, lingkungan sungai misalnya juga menderita karena rusaknya vegetasi karena terterjang batang-batang kayu dan sampah. Rusaknya vegetasi menyebabkan rusaknya habitat dan ekosistem. Akibatnya potensi alamiah pangan dan pendapatan bagi masyarakat, seperti ikan, kepiting, udang, kerang, sawah, kebun, dan pariwisata hilang atau berkurang. Termasuk di dalamnya yang juga ikut terancam adalah daya dukung ekosistem alami, sehingga ikut mengancam kelangsungan hidup hewan-hewan yang hidup di ekosistem muara Citarum.

Menyikapi antusiasme masyarakat dan kebutuhan melengkapi kawasan alami Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Jawa Barat, perlu didukung Program Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat sebagai rangkuman kegiatan pemulihan kawasan ekosistem di Desa Pantai Bahagia. Rencana bibit bakau juga akan dikumpulkan dari beberapa wilayah di pulau Jawa, agar di kemudian hari dapat mewakili keanekaragaman bakau di Indonesia.

Kegiatan penanaman bakau akan diawali dengan pertemuan dengan warga, mendorong warga untuk bersama-sama menyadari manfaat bakau, dan kemudian didorong secara kolektif membuat beberapa program *nursery* jenis-jenis tanaman bakau termasuk yang sudah jarang ada. Program selanjutnya atau bisa berjalan paralel adalah program kolektif penanaman bakau, di mana bibit bakau bisa didatangkan dari beberapa wilayah agar mampu melengkapi keanekaragaman bakau. Program perawatan bakau yang ditanam dan akan diikuti dengan program ekonomi kreatif yang berbasis pulihnya ekosistem sungai-muara merupakan program berkesinambungan berikutnya.

BAB II

RANCANGAN & MEKANISME PELAKSANAAN PROGRAM

A. Metode Pelaksanaan

Program Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat akan mendorong pembentukan kelompok warga masyarakat sadar bakau. Kelompok masyarakat ini akan dapat berperan dalam proses pembibitan (*nursery*), penanaman, pemeliharaan-perawatan, pengembangan kawasan taman botani mangrove, pemanfaatan, pendampingan wisatawan, dan diharapkan dapat pula mengembangkan produk sampingan kawasan bakau seperti lebah madu, sirup bidada, asinan bidada, dodol bidada, dan lainnya.

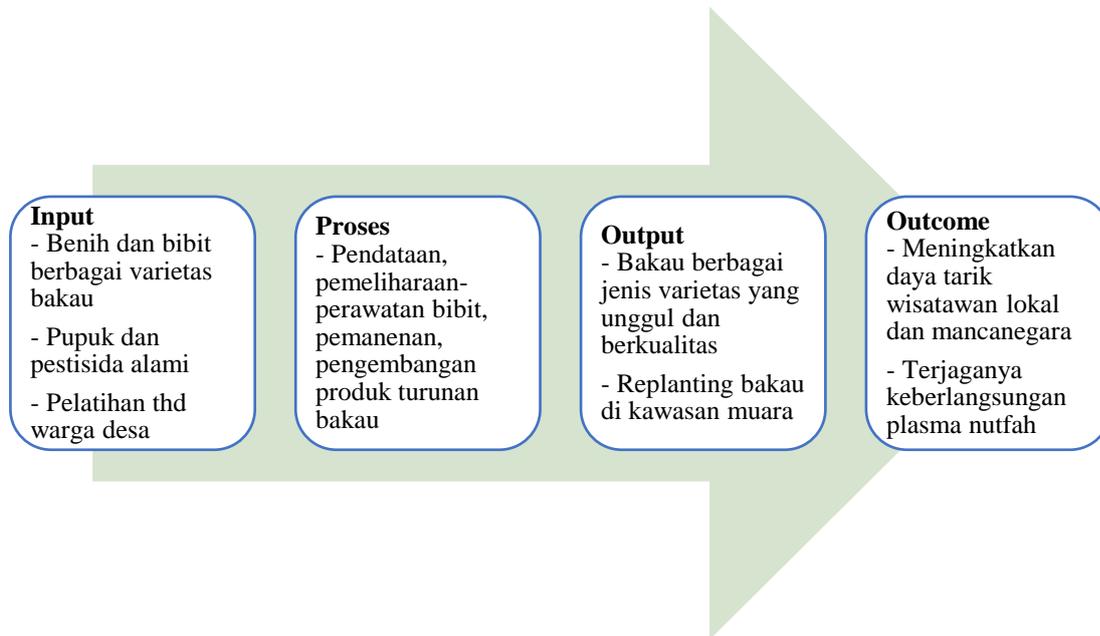
Secara bertahap kegiatan Program Penanaman Bakau Pasca Banjir Citarum akan menjalani tahapan sebagai berikut:

- a. Membuat perencanaan dan *action plan*
- b. Membuat *nursery ground* mangrove
- c. Mengumpulkan dan mengadakan bibit bakau nusantara, dalam rangka mendorong terciptanya Taman Botani Mangrove Nusantara di masa depan
- d. Program penanaman bakau bersama masyarakat dan mitra desa
- e. Bersama tim menjalankan operasional kegiatan
- f. Melakukan proses pemeliharaan dan *monitoring*
- g. Melakukan proses evaluasi dan pelaporan
- h. Menjaga kontinuitas dan keberhasilan program dengan pengembangan kekompakan dan kerjasama, inovasi, kreativitas, dan pengembangan kualitas SDM masyarakat desa dengan proses pembinaan dan pemberdayaan yang berkelanjutan

Sege nap masyarakat dan aparat Desa Pantai Bahagia akan menjadi motor kegiatan ditemani oleh mahasiswa dan dosen UI dari berbagai fakultas, termasuk di dalamnya akan terlibat Pramuka UI, tim COMATA dan CANOPY Biologi UI.

Program akan menyiapkan evaluasi pelaksanaan kegiatan dan strategi berkelanjutannya. Untuk evaluasi kegiatan, selain membuat laporan tertulis juga akan membuat angket, foto, dan video dokumentasi. Sementara untuk strategi berkelanjutannya, akan dibuat kegiatan dan koordinasi berkala, pembentukan komunitas konservasi mangrove Muara Gembong, dan kegiatan lain yang relevan.

Adapun peta jalan atau *roadmap* yang akan dilakukan selama pelaksanaan program melibatkan *input* program, proses, *output*, hingga *outcome* yang didapat ialah sebagai berikut:



Untuk mengetahui tingkat keberhasilan pelaksanaan kegiatan akan dilakukan monitoring dan evaluasi keberhasilan dengan mengukur perubahan beberapa indikator.

Indikator keberhasilan Program Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat dalam aksi Kepedulian Masyarakat kepada UI adalah sebagai berikut:

1. Tercapai target penanaman tanaman bakau, baik secara kuantitatif 1.500 tanaman dan kualitatif, artinya terjaga kelangsungan hidupnya sampai minimal 1 tahun. Target yang lain, diharapkan dalam penanaman bakau akan dilakukan penanaman dengan 5 varietas bakau yang berbeda, sehingga diharapkan dapat menjadi biodiversitas bakau Desa Pantai Bahagia
2. Meningkatkan partisipasi dan kinerja kelompok pemuda, yang diwakili oleh Pokdarwis (Kelompok Sadar Wisata) Desa Pantai Bahagia dan Kelompok Tani Nelayan Pandu Bahagia, termasuk di dalamnya peningkatan dinamika kelompok, tersusunnya struktur kelompok dan rencana kerja kelompok, ditetapkannya jadwal pertemuan rutin kelompok, dan memiliki simbol fisik kelompok seperti posko, papan nama, dan seragam kelompok.
3. Tercapai perubahan fisik hasil pemberdayaan, berupa embrio ladang bakau baru yang terbentang, minimal sepanjang 1 km.

4. Mengupayakan kegiatan yang berhubungan dengan pengembangan ekosistem bakau, termasuk dari sisi pengembangan ekonomi, social, wisata, edukasi tentang, dari, dan untuk bakau Pantai Bahagia.
5. Mengupayakan pengembangan kemitraan, termasuk dengan Gerakan Pramuka, Kelompok Pencinta Alam seperti Wanadri, BKSDA, dan lainnya.
6. Meningkatkan angka partisipasi masyarakat dalam melaksanakan kegiatan Program Kepedulian Kepada Masyarakat UI, baik variasi dari sisi jumlah, gender, usia, kelompok masyarakat, dan lainnya.
7. Mengupayakan penyebar luasan keberhasilan pelaksanaan Program Kepedulian Kepada Masyarakat UI ke masyarakat luas melalui video kegiatan dan media lainnya.

B. Penerapan IPTEKS

Data *The World Atlas of Mangroves* tahun 2010 menyebutkan Indonesia memiliki kawasan hutan mangrove seluas 3 juta hektar atau 20% dari total luas kawasan hutan mangrove dunia yang mencapai sekitar 15 juta hektar. Hutan mangrove bermanfaat besar bagi penduduk Indonesia yang mencapai 40%-50% tinggal di daerah dekat pantai, yakni mencegah abrasi dan tsunami, serta peresapan air laut ke daratan. Oleh karena itu, upaya-upaya pelestarian hutan mangrove perlu terus digalakkan karena Indonesia merupakan negara kepulauan yang memiliki banyak pantai. Sebagai negara kepulauan, Indonesia merupakan salah satu negara dengan luas hutan mangrove terbesar di dunia. Hutan mangrove memiliki peranan penting dan manfaat yang banyak baik langsung maupun tidak langsung bagi lingkungan sekitar khususnya bagi penduduk pesisir (Senoaji & Hidayat. 2016: 328).

Manfaat ekosistem mangrove yang berhubungan dengan fungsi fisik adalah sebagai mitigasi bencana seperti peredam gelombang dan angin badai bagi daerah yang ada di belakangnya, pelindung pantai dari abrasi, gelombang air pasang (rob), tsunami, penahan lumpur dan perangkap sedimen yang diangkut oleh aliran air permukaan, pencegah intrusi air laut ke daratan, serta dapat menjadi penetralisir pencemaran perairan pada batas tertentu (Senoaji & Hidayat. 2016: 328). Berikut merupakan beberapa manfaat dan peranan Hutan Mangrove, yaitu: mencegah intrusi air laut, mencegah erosi dan abrasi pantai, sebagai pencegah dan penyaring alami, sebagai tempat hidup dan sumber makanan bagi beberapa jenis satwa, dan berperan dalam pembentukan pulau dan menstabilkan daerah pesisir. Selain fungsi fisik, hutan mangrove memiliki fungsi secara kimia dan biologi dimana hal ini berhubungan dengan

bagaimana hutan mangrove berperan dalam kegiatan yang bersifat kimiawi dan biologi, diantaranya, yaitu: penghasil oksigen & penyerap karbon dioksida, pengolah limbah, sumber makanan, *nursery ground*, kawasan persinggahan dan habitat satwa langka, plasma Nutfah.

Hutan mangrove juga mempunyai sisi ekonomis yang mana hal ini sangat baik untuk menunjang perekonomian masyarakat sekitar hutan. Fungsi ekonomi dari hutan mangrove diantaranya, yaitu: penghasil kayu, bahan baku industri kertas, penghasil bibit hewan, kawasan wisata, dan kawasan pendidikan. Mengingat keberagaman fungsi penting dari hutan mangrove, maka dari itu perlu sekali diadakannya prinsip perlindungan, pembelajaran, serta pemanfaatan pada area hutan mangrove. Semua tentu memerlukan kerjasama dari semua pihak baik masyarakat dan pemerintah agar kawasan hutan mangrove tidak rusak oleh orang-orang tidak bertanggungjawab.

Penerapan IPTEK yang akan dilakukan oleh masyarakat Desa Pantai Bahagia, yaitu pengisian survey untuk mengetahui pemahaman warga tentang urgensi penanaman bakau oleh warga dilakukan melalui *smartphone*.

BAB III

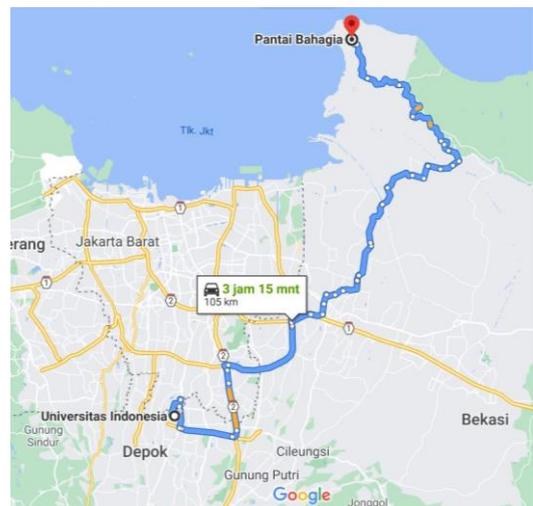
JADWAL PELAKSANAAN DAN LOKASI KEGIATAN

Kegiatan akan dilakukan mulai dari Bulan Juli 2021 hingga Bulan November 2021, dengan rincian kegiatan sebagai berikut:

Kegiatan	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des
Persiapan						
Sosialisasi program	■					
Pelatihan dan pembinaan		■	■			
Pengumpulan bibit		■	■			
Penanaman				■		
Pemeliharaan				■	■	
Evaluasi				■		
Laporan Akhir					■	■

Adapun lokasi pelaksanaan dan jarak tempuh dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan UI ditunjukkan sebagai berikut:

Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Jawa Barat dengan jarak tempuh sebesar 105 km dari lokasi UI.



BAB IV

RANCANGAN ANGGARAN BIAYA (RAB)

Nama : Dr. Retno Lestari, M. Si
Judul Program : Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA)
Skema Program : Program Kepedulian Kepada Masyarakat

No	Deskripsi	Jumlah (rupiah)
1	Belanja Bahan Habis Pakai	19.300.000
2	Biaya Perjalanan	4.700.000
3	Biaya Publikasi	1.000.000
4	Biaya lain-lain	0
Total		25.000.000

Rincian RAB

Belanja Bahan Habis Pakai				
Deskripsi	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
Bibit	Penanaman bakau	1.500	5.000	7.500.000
Tali	Penanaman bakau	1	500.000	500.000
Ajir (penyangga pohon)	Penanaman bakau	1	1.000.000	1.000.000
Pupuk Kandang	<i>Nursery</i>	1	800.000	800.000
<i>Nursery rack</i>	<i>Nursery</i>	1	3.500.000	3.500.000
Trolley	<i>Nursery</i>	1	500.000	500.000
Keranjang	<i>Nursery</i>	1	100.000	100.000
Paranet + kawat + tiang	<i>Nursery</i>	1	2.400.000	2.400.000
Polibag	<i>Nursery</i>	2	750.000	1.500.000
Nasi box	Konsumsi	30	50.000	1.500.000
Subtotal (Rp)				19.300.000
Biaya Perjalanan				
Deskripsi	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
Kegiatan Kunjungan				
Bensin & transportasi	Serial trip	2	2.350.000	4.700.000
Subtotal (Rp)				4.700.000
Biaya Publikasi				
Deskripsi	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
Publikasi	Artikel + video	1	1.000.000	1.000.000
Subtotal (Rp)				1.000.000
TOTAL				25.000.000

BAB V

LUARAN KEGIATAN

Program akan menghasilkan luaran kegiatan berupa media cetak dan non cetak, dalam hal ini terbagi atas:

- a. Artikel populer di media massa
 - b. Video kegiatan yang telah didaftarkan hak ciptanya
 - c. Video kegiatan yang diunggah di *YouTube*
 - d. Publikasi melalui sosial media
 - e. Poster infografis mengenai ekosistem mangrove dan urgensi penanaman bakau
-

DAFTAR REFERENSI

- Campbell, N.A., J.B. Reece, L.A. Urry, M.L. Cain, S.A. Wasserman, & P.V. Minorsky. 2017. *Biology*. 11th ed. Pearson Education, New York: xlvii + 1284 hlm.
- Fakhrian, R., H. Hilmawati & H. Burhanudin. 2015. Arahan Pengembangan Sabuk Hijau (Green Belt) di Kawasan Industri Kariangau (KIK) Kota Balikpapan. *Prosiding Penelitian SPeSIA* **1**(1): 15 – 20.
- Fathoni, S. 2017. Analisis Perubahan Garis Pantai dan Penutupan Lahan di Kawasan Pesisir Muara Gembong, Kabupaten Bekasi Menggunakan Citra Satelit Landsat. Skripsi S1 Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur: 78 hlm.
- Muhammad. 2018. Implementasi Kegiatan Konservasi Mangrove Komunitas Save Mugo Berbasis Ekowisata di Muara Gembong, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat. Skripsi S1 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang, Jawa Timur: 85 hlm.
- Munandar & I. Kusumawati. 2017. Studi Analisis Faktor Penyebab dan Penanganan Abrasi Pantai di Wilayah Pesisir Aceh Barat. *Jurnal Perikanan Tropis* **4**(1): 47—56.
- Rahmasari, S.N., F. Agus, D. Muningsih, W.T. Gantini. 2019. Studi Keanekaragaman Mangrove Pantai Mekar Kecamatan Muara Gembong Kabupaten Bekasi. *Jurnal CARE* **4**(1): 35 - 41
- Senoaji, G. & M.F. Hidayat. 2016. Peranan Ekosistem Mangrove di Pesisir Kota Bengkulu Dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* **23**(3): 327 – 333.
-

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pernyataan Kesiediaan Dosen Pendamping Lapangan

PERNYATAAN KETUA TIM

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Dr. Retno Lestari, M.Si.
Tempat/Tanggal Lahir : Pontianak, 12 Januari 1970
NIP/NUP : 197001121999032001
Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

dengan ini menyatakan bahwa benar saya mengajukan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2021 dengan judul **“Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat”** dan proposal tersebut belum pernah dibiayai dan tidak sedang diajukan untuk dibiayai oleh unit kerja/instansi lain.

Saya bersedia menjadi Ketua Tim dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu dalam program kepedulian kepada masyarakat yang saya usulkan dengan judul tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Rabu, 29 Juli 2021

Yang Membuat Pertanyaan



Dr. Retno Lestari, M.Si.

197001121999032001

Surat Pernyataan Kesediaan Ketua Tim Mahasiswa

PERNYATAAN KETUA TIM MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bismi Yasinta Maharani
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta, 21 Maret 2001
NPM : 1906374313
Program Studi : Biologi
Alamat Program Studi : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424
Alamat Email : bismi.yasinta@ui.ac.id/bismiysnta@gmail.com
Nomor Kontak : 082297009424

dengan ini menyatakan bahwa benar saya Ketua Tim Mahasiswa dengan judul proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia Tahun Anggaran 2021 **“Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat”** dan proposal tersebut belum pernah dibiayai dan tidak sedang diajukan untuk dibiayai oleh unit kerja/instansi lain.

Saya bersedia menjadi Ketua Tim Mahasiswa dan meluangkan waktu selama 10 jam/ minggu dalam program kepedulian kepada masyarakat yang saya usulkan dengan judul tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal: 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Bismi Yasinta Maharani)

1906374313

Surat Kesediaan Anggota

Surat Pernyataan Kesediaan Anggota

PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA MASYARAKAT UI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ahdi Sabilarrosyad
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta, 27 November 1999
NPM : 1806192884
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul "**Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat**" Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 30 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Muhammad Ahdi Sabilarrosyad)

1806192884

Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Aqmal Danish
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta, 31 Desember 2001
NPM : 1906287370
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesiediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul "**Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat**" Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesiediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 30 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Muhammad Aqmal Danish)

NPM 1906287370

Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Eka Satria
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta, 26 November 2000
NPM : 1806192796
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesiediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul **“Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat”** Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesiediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Achmad Eka Satria)

NPM.1806192796

Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yudho Ahmad Fahreza
Tempat/ Tanggal Lahir : Surabaya, 21 September 1999
NPM : 1906375045
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesiediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul "**Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat**" Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesiediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



Yudho Ahmad Fahreza
NPM.1906375045

Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Din Wijaya
Tempat/ Tanggal Lahir : Jombang, 4 Januari 2002
NPM : 2006569225
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul "**Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat**" Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Din Wijaya)

2006569225

Surat pernyataan kesediaan anggota

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Imam Syahid
Tempat/ Tanggal Lahir : Palembang, 4 Mei 2001
NPM : 1906349154
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Geosains FMIPA UI
Alamat : Departemen Geosains FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul "**Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat**" Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Imam Syahid

NPM. 1906349154

Surat Pernyataan Kesediaan Anggota
PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gita Maharani Rosa Wibowo
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta, 14 Oktober 2001
NPM : 1906347092
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya

Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong
Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan


METERAL TEMPEL
AF E0AJX257564054

(Gita Maharani Rosa Wibowo)

1906347092

Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota

PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA MASYARAKAT UI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rafif Mu'afa
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta, 14 Juni 2000
NPM : 1906287452
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesiediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat

Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesiediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Bogor

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



(Rafif Mu'afa)

1906287452

Surat Pernyataan Kesiediaan Anggota

**PERNYATAAN KESEDIAAN IKUT SERTA DALAM PROGRAM KEPEDULIAN KEPADA
MASYARAKAT UI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adinda Yusra
Tempat/ Tanggal Lahir : Jakarta/ 15 Desember 2000
NPM : 1906304206
Unit Kerja : Mahasiswa Departemen Biologi FMIPA UI
Alamat Unit Kerja : Departemen Biologi FMIPA UI, Kampus UI, Depok 16424

Dengan ini menyatakan kesiediaan untuk ikut serta sebagai Anggota Tim/Tenaga Pendukung Program Kepedulian kepada Masyarakat dan meluangkan waktu selama 10 jam/minggu yang diusulkan oleh Dr. Retno Lestari, M.Si. dengan judul Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat.

Apabila saya ternyata di kemudian hari tidak memenuhi kesiediaan yang telah disebutkan di atas maka saya bersedia diberhentikan keikutsertaannya dari kegiatan Program Kepedulian kepada Masyarakat tersebut.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun untuk keperluan pengajuan proposal Program Kepedulian kepada Masyarakat Universitas Indonesia tahun 2021.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang Membuat Pernyataan



(Adinda Yusra)

NPM. 1906304206

Surat Keterangan Mahasiswa Aktif



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM

Gedung Dekanat Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam
Kampus UI Depok 16424
Telp. +62.21.7270013, 7863436, 7863437, Fax. +62.21.7270012
www.sci.ui.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : KET – 59/UN2.F3.3/PDP.01.05.02/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

No.	Nama	NPM	Departemen/Program Studi
1	Bismi Yasinta Maharani	1906374313	Biologi/Biologi
2	Din Wijaya	2006569225	Biologi/Biologi
3	Achmad Eka Satria	1806192796	Biologi/Biologi
4	Gita Maharani Rosa Wibowo	1906347092	Biologi/Biologi
5	Muhammad Ahdi Sabilarrosyad	1806192884	Biologi/Biologi
6	Rafif Mu'afa	1906287452	Biologi/Biologi
7	Muhammad Aqmal Danish	1906287370	Biologi/Biologi
8	Adinda Yusra	1906304206	Biologi/Biologi
9	Yudho Ahmad Fahreza	1906375045	Fisika/Fisika
10	Muhammad Imam Syahid	1906349154	Geosains/Geologi

terdaftar sebagai **mahasiswa aktif** Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia (FMIPA UI) semester Genap 2020/2021. Surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk keperluan persyaratan mengikuti kegiatan Pengabdian Masyarakat (Pengmas) dengan **Judul Program: Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat.**

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

11 Agustus 2021

Manajer Kemahasiswaan



Dr. Retno Lestari, M.Si.
NIP. 197001121999032001

Curriculum Vitae Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Retno Lestari, M.Si.
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIDN	0012017006
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Pontianak, 12 Januari 1970
6	E-mail	retno.lestari.budiman@gmail.com /retno.lestari@ui.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	08158842327
8	Fakultas/Prodi	MIPA/Biologi

B. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1.	SainsCADEMY, Pengembangan Pembelajaran Sains melalui Edukasi Kreatif untuk Anak-Anak di Kalimulya, Cilodong, Depok, termasuk di dalamnya Pembelajaran Pentingnya Sanitasi Lingkungan dalam Rangka Mendukung Pemberhentian Virus COVID-19	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 10,000,000,-	<ul style="list-style-type: none">Berita Populer	Selesai	Kecamatan Labuan, Pandeglang
2.	CovidCADEMY, Program Pengembangan Sentra Pembelajaran, Literasi, dan Infografis Covid-19 Universitas Indonesia	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 10,000,000,-	<ul style="list-style-type: none">Berita Populer	Selesai	Kecamatan Labuan, Pandeglang

3.	Pengembangan Arboretum Avobotanica, Taman Botani dan Kebun Alpukat Gandasoli sebagai Buah Ber-antioksidan yang Dibutuhkan Masyarakat dalam Rangka Meningkatkan Imunitas terhadap COVID-19	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 20,000,000,-	• Berita Populer	Selesai	Desa Gandasoli, Kabupaten Sukabumi
4.	Autis Care Edusains: Pembelajaran Sanitasi Lingkungan bagi Anak-Anak Pengidap Autistic Spectrum Disorder (ASD) sebagai Langkah Preventif Pencegahan COVID-19	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 20,000,000,-	• Berita Populer	Selesai	Kecamatan Kramat Jati, Jakarta Timur
5.	Pengembangan Herbal Precision Drink Wedang Makara sebagai Alternatif Meningkatkan Kesehatan dan Imunitas Masyarakat Terhadap Virus COVID-19 di Desa Banyu Biru, Labuan, Banten	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 10,000,000,-	• Berita Populer	Selesai	Kecamatan Labuan, Pandeglang

6.	Pengembangan Minametriik dan Pengenalan Budidaya Udang dengan Sistem Semi Intensif di Muara Citarum, Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat untuk Mengurangi Dampak Ekonomi COVID-19	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 25,000,000	<ul style="list-style-type: none"> • Buku ber-ISBN • Artikel populer • Video kegiatan 	Selesai	Muara Citarum, Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat
7.	Pengembangan Kolam Singgah Makara sebagai Solusi Pemberdayaan Nelayan yang Terkena Dampak Covid-19 di Desa Sumber Jaya Kecamatan Sumur, Kecamatan Sumur, Pandeglang, Banten	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 25,000,000	<ul style="list-style-type: none"> • Buku ber-ISBN • Artikel populer • Video kegiatan 	Selesai	Desa Sumber Jaya Kecamatan Sumur, Kecamatan Sumur, Pandeglang, Banten
8.	Agricademy, Program Pembelajaran Pertanian Terintegrasi Di Lingkungan Rumah Dalam Rangka Program Mandiri Pangan Masyarakat Untuk Mengatasi Kelangkaan Pangan Bernutrisi Akibat Dari Dampak Pandemi Virus	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 10,000,000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Berita Populer 	Selesai	Kecamatan Kramat Jati, Jakarta Timur

	Covid-19 Di Kelurahan Kalimulya, Cilodong, Depok						
9.	Ranyebar: Pengembangan Hand Sanitizer dari Limbah Cangkang Udang (Crustaceae) di Desa Banyu Biru, Labuan, Banten	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 25,000,000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Berita Populer • Video HKI 	Selesai	Kecamatan Labuan, Pandeglang
10.	Program Penanaman Bakau di Muara Citarum, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Lutung Jawa (Trachypithecus auratus)	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 10,000,000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel Ilmiah • Artikel populer • Video kegiatan 	Selesai	Muara Citarum, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat
11.	Integrasi Pengolahan Air Kelapa dan ZPT Anggrek Auksin dan Sitokinin untuk Optimasi Pertumbuhan Anggrek Lokal di Desa Jatimulyo, Girimulyo, Kulon Progo, Jogjakarta	2020	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 25,000,000	<ul style="list-style-type: none"> • Poster • Artikel Populer 	Selesai	Desa Jatimulyo, Girimulyo, Kulon Progo, Jogjakarta

12.	Pemanfaatan Teknologi Budidaya Cendawan Berkelanjutan (Mikoponik) untuk Menunjang Kebutuhan Pangan Sehat Masyarakat Kampung Cikeas, Desa Bojong Koneng, Sentul, Bogor	2019	Hibah PPMUPT Ristekdikti	Rp 405.000.000,- (3 tahun)	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Bojong Koneng, Sentul
13.	Pemberdayaan Keluarga untuk Merawat Anggota Keluarga yang Menderita Penyakit Tidak Menular di Desa Banyubiru, Kecamatan Labuan, Kabupaten Pandeglang, Banten	2019	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Banyubiru, Kecamatan Labuan, Banten
14.	Pengembangan Sentra Koi Sentul Sebagai Upaya Pengembangan Model Pemberdayaan dan Pembinaan Budidaya Koi pada Masyarakat	2019	(DRPM UI)	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta • Buku ber-ISBN 	Selesai	Desa Bojong Koneng, Sentul
15.	Pengembangan Minatransporter dalam Sistem Transportasi Ikan Hidup sebagai Upaya Mengatasi Masalah Pendistribusian	2019	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa 	Selesai	Desa Sumur, Kecamatan Sumur

	Ikan di Kecamatan Sumur, Banten Guna Mendukung Pembangunan Kawasan Minapolitan		UI		<ul style="list-style-type: none"> • Video • dokumentasi ber-hak cipta 		
16.	Arboretum Durio Botanica: Taman Botani dan Konservasi Durian Gandasoli	2019	(DRPM UI)	Rp 25.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Gandasoli
17.	Pemanfaatan Limbah Crustacea sebagai Penghilang Bau dan Bahaya Laten Penyakit dari Sampah di Pasar Minggu, Jakarta Selatan	2019	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta ber- • Buku ber-ISBN 	Selesai	Kecamatan Pasar Minggu
18.	Membangun Kesadaran Masyarakat terhadap Potensi dan Manfaat Tanaman Herbal Empon di Sentul	2019	(DRPM UI)	Rp 25.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Bojong Koneng, Sentul
19.	Pengembangan Pupuk Organik Biometrik Berbasis Pemanfaatan Potensi Daerah dan Limbah Aktivitas Masyarakat dalam Mendorong Efisiensi Usaha Pertanian Kentang dan Bawang Putih Masyarakat Sembalun, Nusa Tenggara	2019	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Sembalun, NTB

	Barat						
20.	Kolam Kepiting Makara, sebagai Model Pengembangan Ekonomi Masyarakat Pesisir Melalui Budidaya Kepiting dengan Cara Hybrid di Desa Sukarame, Banten.	2019	(DRPM UI)	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Sukarame, Banten
21.	Pekan Kemandirian Autiscare	2019	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Bojong Koneng, Sentul
22.	Program Model Penanaman Bakau pada Lahan Kritis Akibat Tsunami Selat Sunda 2018 di Desa Sukajadi, Carita, Banten	2019	(DRPM UI)	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Sukajadi, Carita, Banten
23	Pengembangan Model Teknologi Mikoponik untuk Mengatasi Kesenjangan Kebutuhan Pangan Sehat dan Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Desa Banyubiru, Labuan, Banten	2018	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 50.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta • Buku ber-ISBN 	Selesai	Desa Banyubiru, Labuan, Banten
24.	Pengembangan Bengkel Etnobotani sebagai Model Akselerator Pemberdayaan Masyarakat Desa Sekitar Hutan, di Desa Sukarame,	2018	(DRPM UI)	Rp 100.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Sukarame, Carita

	Carita dan Desa Banyubiru, Labuan, Banten						
25.	Autiscare Special Camp	2018	Hibah Program Pengabdian kepada Masyarakat UI	Rp 25.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Desa Bojong Koneng, Sentul
26.	Pengembangan Model Tubiponik sebagai Akselerator Pemanfaatan Sampah Menjadi Produk Produktif Masyarakat Sekitar Ciliwung	2018	(DRPM UI)	Rp 25.000.000,-	<ul style="list-style-type: none"> • Artikel ilmiah • Publikasi di media massa • Video dokumentasi ber-hak cipta 	Selesai	Kecamatan Pasar Minggu

C. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1	The Utilization of Water Hyacinth (<i>Eichhornia crassipes</i>) for the Development of Sludge Worm (<i>Tubifex</i> sp.) Cultivation	Prosiding	ISCPFM 2019 AIP Conference Proceedings (2019)
2	The effect of giving corncob (<i>Zea mays</i>) to the growth of sludge worm (<i>Tubifex</i> sp.)	Prosiding	ISCPFM 2019 AIP Conference Proceedings (2019)
3	Comparing Effective Concentration of Water Hyacinth (<i>Eichhornia crassipes</i>) & Corncob (<i>Zea mays</i>) for the Development of Sludge Worm (<i>Tubifex</i> spp.) Growth Medium.	Prosiding	ISCPFM 2019 AIP Conference Proceedings (2019)
4	Cloning of Chikungunya Virus E2 Recombinant protein to pYES2/CT in <i>Escherichia coli</i> TOP 10	Prosiding	ISCPMS 2019 AIP Conference Proceedings (2019)
5	Incubation Time Optimization for The Expression of Recombinat CHIKV Envelope protein E2 in The Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Prosiding	ISCPMS 2019 AIP Conference Proceedings (2019)
6	Cloning of Chikungunya Virus Envelope 1 (E1) Gene to pYES2/CT in <i>Escherichia coli</i> TOP 10	Prosiding	ISCPMS 2019 AIP Conference Proceedings (2019)

7	Endemic species: Morphometric differences between male and female of black-winged myna (<i>Acridotheres melanopterus</i>)	Jurnal	Journal of Physics: Conference Series 1402(3),033071 (2019)
8	The effect of various temperatures of heat shock method to the DNA concentration of filamentous strains Cyanobacteria	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020102 (2019)
9	The effect of egg yolk as natural cryoprotectant on giant grouper (<i>Epinephelus lanceolatus</i>) spermatozoa motility	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020091 (2019)
10	The combination effect 6 % of glycerol and skim milk on spermatozoa motility of giant grouper <i>Epinephelus lanceolatus</i> (Bloch 1970) after frozen	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020094 (2019)
11	Application of homogenization process to the hydrolysis technique on removing mucilaginous sheath of branched filamentous Cyanobacteria	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020106 (2019)
12	Cloning of the heavy chain of fragment antigen binding anti-NS1 from hybridoma cell 71E2 induced by dengue virus on pTA2 vector in <i>Escherichia coli</i> TOP10	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020104
13	Cloning of recombinant fab from monoclonal antibody anti-dengue NS1 induced by <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in <i>Escherichia coli</i> TOP10	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020103 (2019)
14	Spermatozoa motility of giant grouper (<i>Epinephelus lanceolatus</i>) 48 hours: The role of soybean milk as a cryoprotectant	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020092 (2019)
15	The effect of nitrogen addition and homogenization in hydrolysis process on mucilaginous sheath removal of filamentous Cyanobacteria	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020107 (2019)
16	Effect of various concentrations of palm date (<i>Phoenix dactylifera</i> L.) on spermatozoa motility of giant grouper (<i>Epinephelus lanceolatus</i>)	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020093 (2019)
17	Cloning of recombinant fab from monoclonal antibody anti-dengue NS1 induced by recombinant CHO-K1 cells into pGEM-T vector	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2168,020105 (2019)
18	Reassessing the Benefits and Costs of Universitas Indonesia's Urban Forest Zonation	Jurnal	IOP Conference Series: Materials Science and

			Engineering 546(2),022015 (2019)
19	Tree Risk Assessment using VTA at Universitas Indonesia	Jurnal	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 546(2),022010 (2019)
20	Analysis of IGF-1 gene in ayam ketawa (Gallus gallus domesticus) with dangdut and slow type vocal characteristics	Jurnal	Biodiversitas 20(7), pp. 2004-2010 (2019)
21	Thermal stress effect on ATP1A1 gene expression in Bali cattle (Bos sondaicus) in Barru district, South Sulawesi	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2023,020152 (2018)
22	Effect of environmental conditions on physiological response of Bali cattle in Bogor district and West Sumbawa district	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2023,020158 (2018)
23	The profile of HSP90 gene expression of Bali cattle to heat stress in West Sumbawa, West Nusa Tenggara	Prosiding	AIP Conference Proceedings 2023,020138 (2018)
24	Mutational analysis of exon 4 of the 6-pyruvoyl- tetrahydropterin synthase gene in an Indonesian population	Prosiding	Journal of Physics: Conference Series 1073(3),032072 (2018)
25	Overexpression of Hevea brasiliensis ethylene response factor HbERF-IXc5 enhances growth and tolerance to abiotic stress and affects laticifer differentiation	Jurnal	Plant Biotechnology Journal 16(1), pp. 322-336 (2018)
26	Sperm motility of giant gourami (Osphronemus goramy, Lacepede, 1801) at several concentrations of honey combined with DMSO after short-term storage	Jurnal	AACL Bioflux 10(2), pp. 156-163 (2017)

D. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1.	Workshop Global Bioinformatics for Next Generation Sequencing	2020	Illumina Headquarter, San Diego
2.	National Mini Symposium ASEAN Journal and Community Engagement	2019	Margo Hotel Depok, Jawa Barat
3.	Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Ke-2. The Role of Universities in Improving Education Economics and Advancing Public Health	2018	Fakultas Farmasi, Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri
4.	Mengenal dan Memahami Tentang Anak Berkebutuhan Khusus Dengan Penanganannya Yang	2018	Yayasan Rumah Terapi Putra Fitri

	Tepat		
5.	Autiscare Special Camp	2018	Bumi Kependuan Sentul
6.	Indonesian Science Project Olympiad 2018	2018	Jakarta
7.	Empowering Genomics Capabilities	2018	Lumire Hotel, Jakarta
8.	Next-Generation Scientist Workshop	2018	Jakarta
9.	Petro Challenge	2018	Jakarta
10.	Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat Perguruan Tinggi: Pemberdayaan Masyarakat untuk Pembangunan Bangsa yang Sehat, Mandiri, dan Sejahtera	2017	FISIP Universitas Indonesia, Depok
11.	Bioinformatics Workshop: Analysis and Interpretation of DNA Datasets for Wildlife Conservation	2017	Jakarta
12.	Seminar Nasional Hasil Pengabdian kepada Masyarakat (SNP2M)	2017	Hotel Swiss-Berlin, Makassar
13.	Festival Pengabdian kepada Masyarakat: The Implementation of a Circular Economy in Indonesia Waste Management	2017	Balairung Universitas Indonesia, Depok
14.	Word Plantation Conferences and Exhibition: International Biotechnology Conference on Estate Crops IBCEC	2017	Grand Sahid Jaya Hotel, Jakarta
15.	Workshop Standar Design Laboratorium	2017	Universitas Indonesia, Depok
16.	Pelatihan Pembenuhan Lele untuk Masyarakat Sekitar	2017	Condet, Jakarta Timur
17.	Seminar and Workshop of Precision Genome Editing	2017	Bandung
18.	The 3 rd International Conference on Biological Sciences and Biotechnology	2017	Arya Duta Hotel, Medan
19.	Konferensi Konsorsium Biologi Indonesia (KOBI)	2017	Arya Duta Hotel, Medan
20.	3 rd International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences 2017	2017	The Sakala Resort, Bali
21.	Unlocking Genomic Power with Broad Applications with New Era of Sequencing	2017	IMERI, Jakarta
22.	<i>Genome Editing</i> dan Bioinformatika untuk Mendukung Riset Pertanian dan Kesehatan	2016	Bogor
23.	CRRI & IRRDB International Rubber Conference	2016	Siem Riep, Cambodia
24.	The 2 nd Asia Pacific Rubber Conference	2015	Duangjitt Resort & Spa, Phuket, Thailand
25.	SMRT Sequencing-The Most Comprehensive View of Genomes, Epigenomes, and Transcriptomes	2015	Jakarta
26.	Seminar Laboratory Team Equipe BURST UMR AGAP	2015	Montpellier, France
27.	International Rubber Reseach and Development Board (IRRDB) Conference	2014	Manila, Phillippines

28.	Seminar Laboratory Team Equipe BURST UMR AGAP	2014	Montpellier, France
29.	IRRDB International Rubber Conference	2013	Hotel Millennium, Mayfair, London
30.	Seminar Laboratory Team Equipe BURST UMR AGAP	2013	Montpellier, France
31.	Seminar Laboratory Team Equipe BURST UMR AGAP	2013	Montpellier, France
32.	Real Science Enabled, Applications of Personalized Next Generation Sequencing in Clinical and Agriculture Application	2012	Hotel Borobudur, Jakarta

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 29 Juli 2021
Pengusul,



(Dr. Retno Lestari, M.Si.)
NIDN. 0012017006

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Bismi Yasinta Maharani
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1906374313
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 21 Maret 2001
6	E-mail	bismi.yasinta@ui.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	082297009424
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1	CovidCademy	2020	Hibah UI	Rp. 10.233.000	Dosen FMIPA UI Gelar CovidCademy, Edukasi Tangkal COVID-19 Lewat Lagu	<i>Publish</i>	Desa Sukarame, Pandeglang, Banten

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 29 Juli 2021
Pengusul,



(Bismi Yasinta Maharani)
1906374313

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Muhammad Aqmal Danish
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1906287370
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 31 Desember 2001
6	E-mail	AqmalDanish9f@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081381703762
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1							
2							
3							
Dst							

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			
2			
3			
Dst			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
Dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Jakarta, 29 Juli 2021
Pengusul,



(Muhammad Aqmal Danish)
1906287370

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Rafif Mu'afa
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1906287452
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 14 Juni 2000
6	E-mail	rafifmuafa140600@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085882362289
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1							
2							
3							
Dst							

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			
2			
3			
Dst			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
Dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Jakarta, 29 Juli 2021

Pengusul,



(Rafif Mu'afa)

1906287452

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Muhammad Ahdi Sabilarrosyad
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1806192884
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 27 November 1999
6	E-mail	muhammad.ahdi2711@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085777276932
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1							
2							
3							
Dst							

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			
2			
3			
Dst			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			
Dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 29 Juli 2021
Pengusul,



(Muhammad Ahdi Sabilarrosyad)
180619288

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Adinda Yusra
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1906304206
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 15 Desember 2000
6	E-mail	adindayusraaa@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085156929671
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1	Bakti Sosial di Panti Asuhan	2019	Donasi	-	-	-	Panti Asuhan Darul Ilmi
2	Bakti Sosial di Panti Jompo	2019	Donasi	-	-	-	Tresna Wedha
3	Rumah Penyuluhan Kreatif (Relawan Pengajar untuk anak pemulung)	2019 - sekarang	Donasi	-	-	-	Lapak Pemulung Pondok Labu
4	Gerakan UI Mengajar 9 (Mengajar selama 25 hari)	2019 - 2020	Donasi, sponsor, dana usaha	-	Laporan Rekomendasi	-	Kabupaten Pesisir Barat, Lampung

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

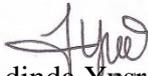
No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Jakarta, 29 Juli 2021
Pengusul,


(Adinda Yusra)
190630420

Curriculum Vitae Anggota

1.	Nama Lengkap	Din Wijaya
2.	Jenis Kelamin	L
3.	Program Studi	Biologi
4.	NIM	2006569225
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jombang, 4 Januari 2002
6.	E-mail	din.wijaya@ui.ac.id
7.	No. Telepon/HP	085850040502
1.	Nama Lengkap	Din Wijaya

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1							
2							

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Jakarta, 29 Juli 2021
Pengusul,



(Din Wijaya)
2006569225

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Achmad Eka Satria
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1806192796
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 26 November 2000
6	E-mail	achmad.eka@ui.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	08971655989
8	Fakultas/Prodi	MIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1	-	-	-	-	-	-	-
Dst	-	-	-	-	-	-	-

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1	-	-	-
Dst	-	-	-

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1	Juara 1 Vocal Group PST FMIPA UI	2019	Depok
2	Juara 1 Kuis OIM FMIPA UI	2019	Depok
Dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 24 Maret 2021
Pengusul,



(Achmad Eka Satria)
1806192796

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Gita Maharani Rosa Wibowo
2	Jenis Kelamin	P
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1906347092
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 14 Oktober 2001
6	E-mail	gitarosa14@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	087884899252
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Biologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1							
2							
3							
Dst							

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			
2			
3			
Dst			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			
Dst			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 29 Juli 2021

Pengusul,



(Gita Maharani Rosa Wibowo)

1906347092

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Muhammad Imam Syahid
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Mahasiswa
4	NIDN	1906349154
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang, 4 Mei 2021
6	E-mail	Imamsyahid04@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081213381986
8	Fakultas/Prodi	FMIPA/Geologi

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1	Geosains Gelar Aksi Sosial	2020	Donatur	Rp13.106.140,00	-	-	Pangkalan Ojol "Big Food" di Tanah Baru, Depok.
2	Teras Belajar	2020	Fakultas dan Donatur	Rp5.052.700	-	-	Panti Asuhan Darul Ilmi
3	Mipa Peduli	2020	Donatur	Rp22.665.125,00	-	-	Full Daring
4	Pengajar Akademik Pesantren	2019-2020	Hibah Pesantren	Rp2.300.000,00	-	-	Pesantren Griya Quran

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 28 Juli 2021

Pengusul,



(Muhammad Imam Syahid)

1906346154

Curriculum Vitae Anggota

1	Nama Lengkap	Yudho Ahmad Fahreza
2	Jenis Kelamin	L
3	Pekerjaan	Mahasiswa
4	NPM	1906375045
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 21 September 1999
6	E-mail	yudhoahmadz@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081294350948
8	Fakultas/Prodi	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Fisika

A. Pengabdian Masyarakat (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Tahun	Sumber Dana	Jumlah Dana	Luaran	Status Luaran	Lokasi Kegiatan
1							

B. Publikasi Ilmiah (3 tahun terakhir)

No.	Judul	Bentuk (Jurnal, Prosiding, Book Chapter, dll)	Volume/ Nomor/Tahun
1			

C. Lain-lain (Pertemuan ilmiah, Penghargaan, dsb)

No.	Deskripsi	Tahun	Waktu dan Tempat
1	Delegasi Room Digital pada pelaksanaan Konferensi Pemuda Nasional Future Leaders Summit 2019 dengan tema "Future Leader's Idea Manifestation of ASEAN 2025 in the Age of Disruption"	2019	September 2019, Semarang

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Program Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat.

Depok, 28 Juli 2021
Pengusul,



(Yudho Ahmad Fahreza)
1906375045

Surat Kesediaan Kontribusi Dana/Bantuan *In-Kind* dari Mitra

Dengan ini, kami menyatakan bahwa kami bersedia memberikan bantuan dalam bentuk *in-kind* berupa kesediaan penggunaan lokasi sebagai daerah binaan dan tempat pelaksanaan kegiatan pada tahun 2021 untuk Pengusulan Program Kepedulian kepada Masyarakat, dengan Ketua Tim Pengusul yaitu Dr. Retno Lestari, M.Si. dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Biologi, Universitas Indonesia.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 29 Juli 2021

Yang membuat pernyataan

KEPALA DESA PANTAI BAHAGIA



MAMAN SURYAMAN

SURAT KETERANGAN DESA

Dengan ini, kami menyatakan Pengusulan Program Kepedulian kepada Masyarakat UI dengan judul program **“Tanam Bakau Bahagia: Penanaman Bakau Sebagai Antisipasi Abrasi Laut dan Upaya Konservasi Biota Laut, di Desa Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi, Jawa Barat”** dipimpin oleh Ketua Tim Pengabdian yaitu Dr. Retno Lestari, M.Si. dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Biologi, benar-benar merupakan dibutuhkan dan sejalan dengan program pembangunan desa.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 29 Juli 2021

Yang membuat pernyataan

