

[2.2.1] Food Waste (Parsial)

No.	Jenis Sampah	Jumlah (TON)		
		Total	Down-cycle	Up-cycle
1.	Daun	4,5 ton	-	4,5 ton
2.	Ranting dan Dahan Tanaman	2,59 ton	-	2,59 ton
3.	Sisa Makanan	0.318 ton	-	0.318 ton
	<b>TOTAL</b>	<b>7,408 ton</b>	<b>-</b>	<b>7,408 ton</b>

**Description:**

The Faculty of Medicine Universitas Indonesia has been processing all organic waste into compost beneficial for surrounding plants since 2021.

Here is the documentation and process for the organic waste processing at FKUI:



1. The initial process involves collecting organic waste such as dried leaves, plants, tree branches, and food scraps.
2. Sorting process, ensuring that only leaves and small branches are included.
3. Set up a closed container for composting.

4. The sorted leaves and branches, along with food scraps, are then taken to the Compost House.
5. Shredding Process
6. Packaging Process
7. A solution of EM4 mixed with water is added to the compost bags.
8. The compost is allowed to rest for 3 to 4 weeks until it is ready for harvesting.
9. The finished compost is distributed to plants in the FKUI area.

Links to the FKUI policies and circular letters can be found here:

1. <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1P-jo-kyT3X7XhfNEhyPnXurj1WAtDbO>
2. [https://drive.google.com/drive/folders/1-Y4ZjABv\\_SpuqwsNFoVFdMP--wbC-OMm](https://drive.google.com/drive/folders/1-Y4ZjABv_SpuqwsNFoVFdMP--wbC-OMm)

The production of compost and organic waste processing at FKUI is centralized at the FKUI Compost House, which is a grant from ILUNI FKUI for the 1990-1991 period (ILUKI OKE).



**The construction of the Compost House serves as a space for the production and collection of organic waste into compost.**



### TEMPAT PENAMPUNGAN DAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK



### PROSES PEMILAHAN SAMPAH ORGANIK RANTING DAN DAUN KERING OLEH PETUGAS KEBERSIHAN





PENGGILINGAN



PENCAMPURAN DENGAN EM4



PROSES FERMENTASI



PENGEMASAN DAN PENIMBANGAN



PUPUK SIAP DIGUNAKAN

DATA TABEL PEMBUATAN KOMPOS FKUI TAHUN 2022							
PROSES PEMBUATAN				ESTIMASI HASIL KOMPOS			
NO	TANGGAL	Jumlah barang	Vol. rata-rata (Kg)	NO	TANGGAL	Jumlah barang	
1	24-Jan-22	15	35	525	1	31-Mar-22	15
2	07-Feb-22	15	35	525	2	27-Apr-22	15
3	01-Apr-22	15	35	525	3	28-Jun-22	15
4	30-Jun-22	15	31	465	4	20-Aug-22	15
5	22-Aug-22	15	34	510	5	25-Oct-22	15
6	03-Oct-22	6	33	198	6	03-Nov-22	6
TOTAL (Kg)				2.748	1.300		

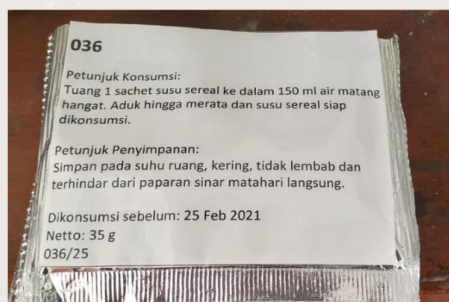
Keterangan :  
No. 1-5 Proses Manual  
No. 6 Sudah menggunakan Mesin giling kompos

PENCATATAN DATA PUPUK

## MAKING FERTILIZER FROM EXPIRED MILK



PENGANGKUTAN SUSU DARI TPS



BUNGKUS SUSU SEREAL DAN KETERANGANNYA



SUSU BUBUK YANG SUDAH DILARUTKAN AIR



CAIRAN PUPUK YANG TELAH DICAMPUR BAHAN FERMENTASI



HASIL PEMBERIAN PUPUK CAIRAN SUSU KADALUARSA

## TUJUAN

1. Meminimalisir bahan B3 yang berlebihan di dalam TPS B3
2. Pemanfaatan Limbah sebagai bahan tambahan pupuk yang alami
3. Fermentasi secara alami
4. Kandungan pupuk menjadi lebih kaya akan zat hara setelah ditambahkan bahan susu
5. Tanaman Menjadi lebih subur dengan adanya pupuk tersebut



## KENAPA SUSU?

1. kompos yang difortifikasi dengan bahan tertentu akan memperkaya kandungan nutrisi seperti fosfor, kalium, nitrogen
2. Kompos akan terfermentasi secara alami dan dapat terdekomposisi dengan sempurna karena adanya protein susu bubuk
3. Limbah susu bubuk yang disemprotkan (dengan waktu tertentu) akan meningkatkan lebar daun dan pertumbuhan pada bunga

**Milk Fertilizer (Pupuk Susu), which can be used as a fermentation agent for compost and as compost for flower growth.**



Here are the data on the implementation of compost production at FKUI for the year 2023, as shown in the following table:

**DATA TABEL PEMBUATAN KOMPOS (DAUN KERING, KULIT TELUR, DAN KULIT BUAH)  
TAHUN 2023**

PROSES PEMBUATAN					HASIL KOMPOS						
No.	Tanggal	Jumlah Karung	Vol Rata-Rata (kg)	Jumlah (kg)	No	Tanggal	Jumlah Pupuk yang dihasilkan (per kemasan 3kg)	Vol. rata-rata (kg)	Jumlah (kg)	Jumlah Persediaan	Satuan
1	05/01/2023	20	30	600	1	09/03/2023	15	10	150	50	kemasan
2	02/02/2023	20	24	480	2	11/04/2023	20	12	240	80	kemasan
3	09/03/2023	16	30	480	3	25/05/2023	15	15	225	75	kemasan
4	25/05/2023	19	30	570	4	08/06/2023	19	17	323	108	kemasan
5	08/06/2023	23	30	690	5	18/07/2023	20	14	280	93	kemasan
6	18/07/2023	26	30	780	6	22/08/2023	15	15	225	75	kemasan
7	26/09/2023	29	25	725	7	26/09/2023	15	15	225	75	kemasan
<b>TOTAL</b>				<b>4325</b>	<b>TOTAL</b>				<b>1668</b>	<b>556</b>	<b>kemasan</b>

**PROSES PEMBUATAN PUPUK DARI SUSU KADALUARSA  
TAHUN 2023**

No.	Tanggal	Jumlah (kemasan)	Vol Rata-Rata (gr)	Jumlah (gr)	Hasil setelah dilaurtкан (liter)
1	25/05/2023	5	35	175	2,5
2	08/06/2023	6	35	210	3
3	18/07/2023	7	35	245	3,5
4	26/09/2023	5	35	175	2,5
<b>TOTAL</b>				<b>805</b>	<b>9</b>



## PEMANFAATAN PUPUK KOMPOS

## HASIL PUPUK KOMPOS DARI BUAH BUAHAN KULIT TELUR FERMENTASI SELAMA 6 BULAN



## HASIL PUPUK KOMPOS DARI DAUN KERING

