

LAMPIRAN
DOKUMENTASI KEGIATAN



Lampiran 1. Alat dan bahan pembuatan aktivator



Lampiran 2. Pengukuran limbah ikan dan limbah cucian beras



Lampiran 3. Penimbangan gula merah



Lampiran 4. Pengirisan gula merah dan pencampuran



Lampiran 5. Pengadukan bahan sampai homogen.



Lampiran 6. Tempat penyimpanan aktivator limbah ikan dan aktivator limbah cucian beras

Hari ke 1

Hari ke 5



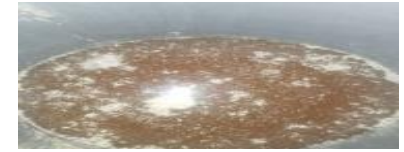
Hari ke 2



Hari ke 6



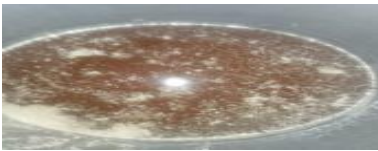
Hari ke 3



Hari ke 7



Hari ke 4



Lampian 7. Hasil pembuatan aktivator limbah ikan

Hari ke 1



Hari ke 5



Hari ke 2

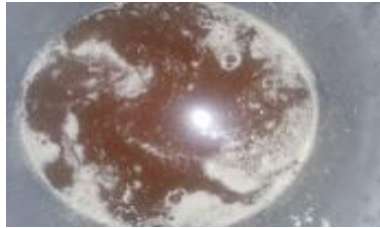
Hari ke 6



Hari ke 3



Hari ke 7



Hari ke 4



Lampiran 8. Hasil pembuatan aktivator limbah cucian beras



Lampiran 9. Alat dan bahan pembuatan kompos



Lampiran 10. Pencacahan bahan





Lampiran 11. Penimbangan bahan sayur-sayuran, buah-buahan, daun-daunan , kotoran ternak, arang sekam padi.



Lampiran 12. Pengukuran aktivator limbah ikan dan aktivator limbah cucian beras



Lampiran 13. Penyiraman bahan kompos dengan aktivator



Lampiran 14. Pembalikan bahan kompos



Lampiran 15. Wadah penyimpanan kompos



Lampiran 16. Hasil pengukuran pH, suhu, kelembaban pengomposan aktivator limbah ikan



Lampiran 17. Hasil pengukuran pH, suhu, kelembaban pengomposan aktivator limbah cucian beras.



Lampiran 18. Hasil kematangan kompos menggunakan aktivator limbah ikan dan aktivator limbah cucian beras.

Lampiran 20. Hasil Pengamatan Tekstur, Warna Dan Aroma Pada Perlakuan Pembuatan Kompos Menggunakan Aktivator Limbah Ikan

No	Waktu (hari)	Tekstur dan warna		Aroma
		Tekstur	Warna	
1	1	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
2	2	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
3	3	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
4	4	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
5	5	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
6	6	Kasar dan lengket	Hijau kekuningan	Bau sampah
7	7	Kasar dan lengket	Hijau kekuningan	Bau keasaman
8	8	Kasar dan lengket	Hijau kekuningan	Bau keasaman
9	9	Kasar, sedikit renyah, dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
10	10	Kasar sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
11	11	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
12	12	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
13	13	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
14	14	Halus, renyah dan lengket	kehitaman	Bau tanah
15	15	Halus, renyah dan tidak lengket	Kehitaman	Bau tanah

Lampiran 21. Hasil pengamatan tekstur, warna dan aroma pengomposan menggunakan aktiivator limbha cucian beras

No	Waktu (hari)	Tekstur dan warna		Aroma
		Tekstur	Warna	
1	1	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
2	2	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
3	3	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
4	4	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
5	5	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
6	6	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
7	7	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
8	8	Kasar dan lengket	Hijau	Bau sampah
9	9	Kasar dan lengket	Hijau kekuningan	Bau keasaman
10	10	Kasar dan lengket	Hijau kekuningan	Bau keasaman
11	11	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Hijau kekuningan	Bau keasaman
12	12	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Hijau kekuningan	Bau keasaman
13	13	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
14	14	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman

15	15	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
16	16	Kasar, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
17	17	Halus, sedikit renyah dan lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
18	18	Halus, sedikit renyah dan tidak lengket	Kuning kehitaman	Bau keasaman
19	19	Halus, renyah dan lengket	Kehitaman	Bau tanah
20	20	Halus, renyah dan tidak lengket	Kehitaman	Bau tanah

lampiran 22 a. Dimensi alat pengomposan menggunakan aktivator limbah ikan dan aktivator limbah cucian beras.

Dimensi alat			Volume alat
d	$r = \frac{1}{2} d$	t	$\pi \cdot r^2 \cdot t$
32	16	34	$27.330,56 : 1000 = 27,33$

lampiran 22 b. Dimensi bahan pengomposan menggunakan aktivator limbah ikan dan aktivator limbah cucian beras.

Dimensi bahan				Volume awal	Volume akhir
d	r^2	t bahan awal	t bahan akhir	$\pi \cdot r^2 \cdot t$	$\pi \cdot r^2 \cdot t$
32	16	25	8	$3,14 \cdot 256 \cdot 25 = 20.096 : 1000 = 20,096$	$3,14 \cdot 256 \cdot 8 = 6.430 : 1000 = 6,43$



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR
(Minimal 10 kali)

Nama : EKO MARSAHA HOMSEO
NIM : POS303330210910
Judul TA : STUD KEBERHASILAN PENGOMPOSAN
MENGGUNAKAN AKTIVATOR LIMBAH IKAN
DAN AKTIFATOR LIMBAH CUCIAN BERAS
Dosen Pembimbing : DEBORA GANDENSIA SULCHA, ST., M. Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	23/11/2023	konsul Judul	
2	6/12/2023	Perbaikan Judul	
3	13/12/2023	Revisi Tujuan, DO	
4	05/01/2024	Revisi Bab 1	
5	16/01/2024	Revisi Bab 1-3	
6	29/04/2024	Perbaiki kerangka konsep dan DO	
7	30/04/2024	Perbaikan Bab 1 dan Bab 3	
8	02/05/2024	Revisi Bab 3.	
9	27/06/2024	Revisi BAB 4.	
10	01/07/2024	Revisi BAB 1-4	
11	02/07/2024	Revisi BAB 4	
12	03/07/2024	Revisi Abstrak	

Kupang,
Ketua Program Studi,

Oktavianus Sira, SKM., M.Sc
NIP. 8751014200031001