

## **BAB V.SIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Simpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Kompos adalah hasil penguraian parsial/tidak lengkap dari campuran bahan-bahan organik yang dapat dipercepat secara artifisial oleh populasi berbagai macam mikroba dalam kondisi lingkungan yang hangat, lembab, dan aerobik atau anaerobik.
2. Dari semua perlakuan memiliki hasil yang berbeda pada setiap parameter pengamatannya.
3. Untuk pengamatan bau kompos hasil terbaik terdapat Pada perlakuan P3 yaitu Very Drak Grayish Olive atau berwarna zaitun keabu-abuan namun sangat gelap, Untuk bau semua perlakuan menunjukkan hasil yang sama, pada pengamatan kandungan kadar air hasil paling banyak terdapat pada perlakuan P3 ( 25% kotoran Sapid an 75% daun Gamal) dan yang terakhir kandungan C/N paling baik terdapat pada perlakuan P1 yaitu 25,63 dan nilai terendah terdapat pada perlakuan P4 (100% Daun Gamal) yaitu 20,3.
4. Dari semua perlakuan, hasil terbaik terdapat pada perlakuan P4 karena sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) jika dilihat dari angkanya.

### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian di atas dapat disarankan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan perlakuan kotoran sapi yang dikombinasikan dengan tanaman dan dosis yang berbeda pula.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2000. **Ternak sapi NTB**. Mataram.
- Dalzell, H.W. Biddlstone;K;R. Gray and K. Thurairajan.1987. **Soil Management: Compost production and Use in Tropical and Subtropical Environments**. FAO-UN,Rome.
- Elevitch C.R. and John, K. (2006).**Gliricidia sepium (Gliricidia)Fabaceae (Legume family) Species profiles For Pacific Island Agroforestry**.
- Gaur, A.C. 1981. **A Manual of Rural Compositing. In Improving Soil Fertility Throught Organic Recycling. Food and Agriculture Organization of The United Nations**.
- Hakim, Nukmal (2009) *Alokasi Tenaga Kerja Petani Plasma Perkebunan Inti Rakyat (PIR) Kelapa Sawit dalam berbagai Pengembangan Agribisnis Kelapa Sawit di Sumatera Selatan*. Jurnal KPM (Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat), 5 (2). pp. 97-102. ISSN 1829-5053
- Hakim, Nukmal (2009) *Hubungan Kinerja Kelompok Tani dengan Partisipasi Anggotanya di Kelurahan Sukajaya Kecamatan Sukarame Kota Palembang*. In: Seminar Kenaikan Jabatan dari Lektor ke Lektor Kepala, 29 Februari 2009, Indralaya
- Ibrahim (2002). **Thermoplastic karet alam bleds**. Agroforestry.
- Jayadi, M. 2009. **Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Gamal dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung**. Makassar: Universitas Hasanuddin. *Jurnal Agrisistem, Desember 2009, Vol. 5 No. 2 ISSN 1858-4330*.
- Jusuf, L., Mulyati, A.M., dan A.H Sanaba. 2007. **Pengaruh Dosis Pupuk Organik Padat Daun Gamal Terhadap Tanaman Sawi**. Gowa: Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP). *Jurnal Agrisistem, Desember 2007*,
- M. Fachrurrozi Al Ghifari .2014. **Pengaruh Kombinasi Kompos Kotoran Sapi dan Paitan (*Tithonia Diversifolia* L.)Terhadap Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum Annum* L.)**.Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang. Indonesia.
- Mansur, E.2001. **Pengendalian Konversi Sawah Beririgasi**. [http://pu.go.id/Sekjen/Puskabijak/warta/e/web\\_001/kajian\\_3\\_ed1.htm](http://pu.go.id/Sekjen/Puskabijak/warta/e/web_001/kajian_3_ed1.htm)

- Mayasari, Rina. 2012. **Pengaruh Kesadaran Moral Siswa, Lingkungan Keluarga dan Lingkungan Sekolah Terhadap Pembentukan Sikap Tanggung Jawab Siswa SMA Negeri 1 Gunung Terang Tulang Bawang Barat Tahun Pelajaran 2011/2012** (Skripsi). FKIP Unila. Bandar Lampung.
- Nukman. (2009). **Yang Dimaksud Pernikahan Dini**. <http://www.ilhamuddin.co.cc>. Akses 28 July 2019.
- Pardosi, Andri H., Irianto dan Mukhsin. 2014. **Respons Tanaman Sawi terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran pada Lahan Kering Ultisol. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014**, Palembang 26-27 September 2014. ISBN : 979-587-529-9.
- Prihandini, P.W. dan T. Purwanto. 2007. **Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi**. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Pasuruan.
- Purwanto, 2017. **Potensi Daun Gamal Sebagai Bahan Pupuk Organik Cair Melalui Perlakuan Fermentasi**. Gowa: Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP). *Jurnal Agrisistem, Juni 2006, Vol 2 No. 1 ISSN 1858-4330*.
- Rahayu, 2007. **Kotoran sapi sebagai Pupuk Organik**. IPB: Bogor
- Robinson, T., 1995, **Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi**, Edisi VI, Hal 191-216, Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, ITB, Bandung.
- Setiawan, 2002. **pupuk organik kotoran sapi**. Jambi: Universitas Jambi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014, Palembang 26-27 September 2014 ISBN: 979-587-529-9*.
- Sumiati, 2014. **Pupuk hijau daun gamal**. Jakarta press.
- Susanto. (2010). **Hindari Hipertensi, Konsumsi Garam 1 Sendok per Hari**. Jakarta: Gramedia.
- Utami dan Nismah (2011). **Isolasi senyawa flavonoid dari ekstrak air serbuk daun gamal (*gliricidia maculata*) dan uji toksisitasnya terhadap hama kutu putih pepaya (*paracoccus marginatus*)**. Jurusan Biologi, Jurusan Kimia FMIPA Unila, JL. Sumantri Brojonegoro No.1 Gedong Meneng Bandar Lampung 35145
- Yusuf, Syamsu. 2006. **Psikologi Perkembangan Anak dan Remaja**. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.



Lampiran 1. Suhu kompos

hari ke	Suhu Kompos				
	P0	P1	P2	P3	P4
0	30.1	30.2	30.3	30.5	30.5
3	31.1	31.1	31.4	31.4	31.3
6	28.3	28.9	29.5	29.7	29.9
9	31.1	31.5	31.7	32.1	32.1
12	29	29.1	29.1	29.2	29.3
15	31	30.9	30.9	30.9	30.8
18	28.2	28.1	28	27.9	27.9
21	28.2	28.1	28	27.9	27.9
24	30.4	30.5	30.6	30.6	30.7
27	30	30	30	30.1	30.1
30	30	30	30	30.1	30.1
33	29.2	29.3	29.3	29.4	29.4
<b>RATA2</b>	<b>29.7</b>	<b>29.8</b>	<b>29.9</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>

Lampiran 2. Kelembaban kompos

hari ke	Kelembaban Kompos				
	P0	P1	P2	P3	P4
0	64	63	63	62	61
3	63	63	62	61	60
6	72	68	67	67	68
9	66	62	60	58	57
12	72	70	70	70	69
15	68	68	67	68	66
18	84	83	84	84	84
21	84	83	84	84	84
24	72	69	68	69	67
27	65	67	67	67	67
30	65	67	67	67	67
33	77	77	76	76	77

Lampiran 3. kadar air kompos

hari ke	Kadar Air Kompos				
	P0	P1	P2	P3	P4
<b>0</b>	60.5	64.04	70.25	72.98	88.73
<b>3</b>	60.91	74.07	79.52	77.78	84.69
<b>6</b>	64.57	69.62	81.7	77.99	83.25
<b>9</b>	59.19	71.38	48.52	70.38	60.98
<b>12</b>	63.49	66.95	73.36	80.99	87.18
<b>15</b>	63	66.95	60.35	74.13	84.3
<b>18</b>	63.79	72.44	69.4	73.88	85.41
<b>21</b>	63.08	69.34	72.07	81.99	82.76
<b>24</b>	48.97	58.02	67	67.3	83.33
<b>27</b>	56.92	58.72	60.39	71.56	41.03
<b>30</b>	39.18	36.68	57.14	33.06	17.52
<b>33</b>	60.49	40.22	30.43	95.28	32.76
<b>RATA2</b>	<b>58.67</b>	<b>62.37</b>	<b>64.18</b>	<b>73.11</b>	<b>69.33</b>

Lampiran 4. data kimia tanah lengkap

No	Perlakuan	C Organik	N	C/N
1	P0	24.54	1.17	21.04
2	P1	29.28	1.14	25.63
3	P2	30.59	1.21	25.33
4	P3	37.54	1.56	24.11
5	P4	37.96	1.87	20.30

Lmpiran 5. Dokumentasi Penelitian

<b>PERSIAPAN ALAT DAN BAHAN PENELITIAN</b>	
	
Pengambilan kotoran sapi	Pengambilan daun gamal
	
Bahan penelitian	Alat penelitian



Penyampuran EM4 dan air



Penyemprotan cairan EM4



Penimbangan kotoran sapi



Penimbangan daun gamal



	
<p>Penyampuran kotoran sapi</p>	<p>Penyampuran daun gamal</p>
	
<p>Penyemprotan EM4 ke bahan penelitian</p>	<p>Penyemprotan EM4 ke bahan penelitian</p>
	
<p>Alat dan bahan yang di gunakan</p>	<p>Penyimpanan kompos yg sudah dicampur</p>

**PENGAMATAN DAN PENGUKURAN**



Pengamatan kompos



Pengukuran pH kompos



Pengukuran suhu kompos



Buku *munsell soil color*



Sampel kompos



Penetapan warna kompos

**PENGAMATAN DI LABORATORIUM**

**Pengamatan kadar air**



Gelas Ukur

Penimbangan Gelas Ukur kosong



Penimbangan Gelas Ukur berisi sampel

Penaruhan sampel di Oven

	
<p>Pengovenan sampel Kompos</p>	<p>Pendinginan Sampel Kompos</p>
	
<p>Penimbangan setelah Oven</p>	

**Pengamatan C/N**



Penumbukan kompos

Penulisan Lable



Sampel kompos yg sudah halus

Penimbangan sampel



Penaruhan sampel dalam gelas ukur	Pemberian larutan $H_2BO_3$ 1%
	
Pemanasan larutan sampel	Penguapan larutan sampel
	
Sampel hasil penguapan	Sampel setelah penambahan aquadest
	
Pengecekan kadar C	Pengecekan kadar N



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS PERTANIAN  
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0379) 421717 Fax. (0379) 441946 Pagarangan Mataram  
Website: www.uptm.ummat.ac.id Email: info@ummat.ac.id  
Pusat Tenaga Bantu

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : MUHAMMAD BUDI-AJAH KADI PRAMBIA  
NIM : 2031240091  
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN  
Dosen Pembimbing Utama (I) : IR. SUWATI, M.M.A  
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : ERNI ROMANSYAH, STP, MSc  
Judul Skripsi : TEKNIK PEMBUATAN DAN KARAKTERISTIK  
KOMPOS BERBASIS KOTORAN SAPI DAN GEMAL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	SELASA: 16/6/19	Konsultasi awal skripsi -Perbaikan halaman depan -Halaman pengesahan logo pengantar		
2	SELASA: 20/6/19	Konsultasi skripsi: metode penelitian, pelaksanaan penelitian parameter dan cara pengamatan		
3	SELASA: 2/7/19	Konsultasi Analisis data, pengolahan data penelitian, hasil dan pembahasan		
4	Senin, 8/7/19	Revisi model graft kultur langsung Tambahan perubahan yg lebih dan kelembaban. Ganti model penyajian parameter kultur dari bentuk tabung ke graft. Cari spesies jamur untuk komposisi organism perubahan		  

5	6/7/19	Acc Seminar Head, kemas 18/8/19 Tiket 14000 - 5000 - Sampul suratlah - buku warna (untuk warna)		
6	16/7/19	Acc Kuesioner 18/7/19 jam 14.00 Perbaiki logo		ju
7	18/7/19	Acc untuk ujian 19/7/19 jam		
8	16-8-19	Perbaikan bab i, ii, iv, vi, vii, viii ix, x, xi, xii, xiii, xiv, xv, xvi 1) Abstrak dibuat page by the logistic 2) Cara penulisan 3) Bab $\bar{10}$ $\bar{10}$ $\bar{10}$ Caption - konsisten label tabel Font 12 jadi lin. chat page terputus		ju
9	23-8-2019	Perbaiki katakana yang keliru - kemas ganti grafik - jalinan judul * kemas di daftar Pustaka - buat abstrak dengan bahan logika		ju
10	26.8.2019	Perbaiki Bab $\bar{10}$ , Buat daftar gambar		ju
11	27.8.2019	ACC untuk digiled		ju

Dosen Pembimbing Utama

  
(Ir. Suswati, M. A.)

Dosen Pembimbing Pendamping

  
(Evi Purnanegara)