



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : *0074* /UN9.1.5/AK.15/2019

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN
TANAH ANGKATAN 2016 FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan:** Surat Sekretaris Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Nomor : 03/UN9.1.5.2/PP/2019 tanggal 03 Januari 2019 perihal Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Jurusan Tanah Angkatan 2016.
- Menimbang :**
- a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, maka perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Jurusan Tanah kampus Indralaya dan Kampus Palembang.
 - b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat :**
1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
 3. SK. Menteri PTIP No. 108 Tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
 4. SK. Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
 5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya.
 6. SK. Rektor Universitas Sriwijaya No. 0240/UN9/KP/2017 Tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2017-2021.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :** **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS
TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK
LAPANGAN MAHASISWA ANGKATAN 2016 PROGRAM STUDI
ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN

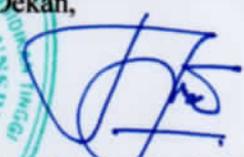
Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el: dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

- PERTAMA** : Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KEDUA** : Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/diperbaiki sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 08 JAN 2019

Dekan,


Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

Tembusan:

1. Yth. Rektor Unsri
2. Yth. Ketua Jurusan Tanah. FP. Unsri
3. Yang bersangkutan

Lampiran

: Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Unsri

Nomor : ~~0094~~ /UN9.1.5/AK.15/2019

Tanggal : 08 JAN 2019

Daftar nama mahasiswa dan Dosen Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Jurusan Tanah mahasiswa angkatan 2016.

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
1	Hendra Maryandi	05101181621001	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
2	Inayah Masturoh	05101181621002	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Warsito, M.P
3	Efrima Diana	05101181621003	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
4	Refi Desmala	05101181621005	Dr. Ir. Agus Herwaman, S.T.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
5	Giliang Aulia Damayanti	05101181621006	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
6	Luthfi Arif Firmandi	05101181621007	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
7	Annisa Dewi Fioren	05101181621008	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
8	Rarna Diansyah	05101181621010	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
9	Putri Utami Wulandari	05101181621011	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
10	Ratasa Cahyani	05101181621012	Dr. Ir. Dwi Selyawan, M.Sc	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Warsito, M.P
11	Az. Zahra Latifah	05101181621013	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.
12	Dinda Ayu Lestari	05101181621015	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
13	Ine Cantika	05101181621016	Dr. Ir. Warsito, M.P	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
14	Dwi Isnaini Oktavia	05101181621017	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
15	Dedi Setiadi	05101181621051	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc
16	Melani	05101181621053	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
17	Riskiana	05101181621054	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
18	Recin Chrisye	05101181621055	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dr. Ir. Warsito, M.P
19	Reviliana	05101181621057	Dr. Ir. Dwi Selyawan, M.Sc	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
20	Deka Lasmari	05101181621058	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.Agr.Sc.	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.Agr.Sc.
21	Inggit Novita	05101281621019	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S
22	Lisa Ertita	05101281621020	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.Agr.Sc.	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.
23	Zafrah Dwi Jayanti	05101281621022	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
24	Yusril Ilza Mahendra	05101281621023	Dr. Ir. Warsito, M.P	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.
25	Megawati	05101281621024	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
26	Dinda Rizki Wahyuni	05101281621026	Dr. Ir. Abdul Maajid Rohim, M.S.	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.
27	Erlina Febrina	05101281621050	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
28	A. Agung Hermansyah	05101281621052	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.
29	Esti Kumcowati	05101281621056	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S	Dr. Ir. Abdul Maajid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Maajid Rohim, M.S.

No	Nama	NIM	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
			I	II	
30	Iqbal Alkharim	05101381621028	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Ir. Bakri, M.,P
31	Muhammad Itham	05101381621029	Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T
32	Zaha Farhani	05101381621030	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
33	Risya Herlina	05101381621031	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.
34	Dimas Hidayatullah S.	05101381621033	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
35	Benni Fernando P.	05101381621034	Dra. Hj. Dwi Probowati S., M.S.	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T
36	Arti Purnomo Aji	05101381621035	Dr. Ir. Muh. Bambang P., M.Agr.Sc.	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
37	Suhardianto	05101381621036	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
38	Indoera Gugra	05101381621037	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S
39	Weza Zaidinda	05101381621038	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
40	Ahmad Baqir Taqiy T.	05101381621039	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.
41	Rima Maharsi	05101381621040	Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc
42	M. Mustannullah	05101381621041	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
43	Era Oka Risa	05101381621042	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T
44	Ahmad Roziqin	05101381621043	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T	Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T
45	Fahorozi Kusuma Wij	05101381621045	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.S.
46	Purri Nuraini	05101381621046	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si
47	Mauidya Anggun Ko	05101381621047	Dr. Ir. Bakri, M.,P	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc
48	Aiyah Sakinah	05101381621048	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S.
49	Nurul Aulia Hapizah	05101381621049	Ir. Sabaruddin, M.Sc., Ph.D.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.	Dr. Ir. Marsi, M.Sc.



Dekan,

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc. 

NIP 196012021986031003

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOS DAN VERMIKOMPOS TERHADAP
pH, P-TANAH DAN TANAMAN SERTA PERTUMBUHAN
KUBIS BUNGA (*Brassicaceae oleracea* L.) PADA SISTEM
PERTANIAN TERAPUNG**

***THE EFFECTS OF COMPOST AND VERMICOMPOST ON pH,
P-SOIL AND CAULIFLOWER PLANTS (*Brassicaceae oleracea*
L.) ON FLOATING AGRICULTURAL SYSTEM***



Zafirah Dwi Jayanti
05101281621022

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KOMPOS DAN VERMIKOMPOS TERHADAP
pH, P-TANAH DAN TANAMAN SERTA PERTUMBUHAN
KUBIS BUNGA (*Brassicaceae oleracea L.*) PADA SISTEM
PERTANIAN TERAPUNG**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Zafirah Dwi Jayanti
05101281621022

Pembimbing I



Dr. Ir. Bakri, M.P.
NIP 196606251993031001

Indralaya, Maret 2020
Pembimbing II



Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.
NIP 195612301985032001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP 196012021986031003

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kubis bunga adalah salah satu jenis sayur-sayuran dalam famili *Brassicaceae* dengan spesies *Brassicaceae oleracea L.* dan termasuk dalam keluarga tanaman kubis-kubisan (*Cruciferae*). Pertama masuk ke Indonesia pada abad ke 19 yang berasal dari Eropa, dan pertama kali ditemukan di Cyprus, Italia Selatan dan Mediterania (Cahyono, 2001).

Kubis bunga atau kembang kol (*Brassica oleracea var. botrytis L. subvar. cauliflora DC*) memiliki nilai ekonomi tinggi. Namun nilai jual kembang kol yang tinggi tidak sesuai dengan kuantitas produksinya. Oleh karena itu, kubis bunga belum memberikan keuntungan kepada petani secara optimal karena jumlah kembang kol yang dapat dipanen jumlahnya sedikit.

Penanaman kubis bunga menggunakan media dari tanah Ultisol. Menurut Hermawan *et al.* (2014), Ultisol umumnya bereaksi masam yaitu memiliki pH kurang dari 5,5 sesuai dengan sifat kimia, komponen kimia tanahnya yang berperan terbesar dalam menentukan sifat dan ciri tanah umumnya pada kesuburan tanah. Pada umumnya Ultisol mempunyai nilai kejenuhan basa < 35%.

Masyarakat Indonesia sudah lama mengenal tanaman kubis bunga. Namun pertumbuhannya tidak seoptimal atau tidak sepesat kubis biasanya karena kendala utama adalah penyediaan unsur hara dan kubis bunga tidak dapat hidup ditempat yang terlalu tergenang maupun terlalu kering, serta dapat tumbuh pada pH berkisar 5,5-6,5. Menurut Cahyono (2001), dalam menunjang pertumbuhan dan hasil kubis bunga, pemupukan merupakan salah satu faktor yang sangat penting.

Kompos dari daun dan vermikompos dari kotoran ayam merupakan sumber hara yang dapat ditambahkan. Menurut Syamsu (2013), kompos adalah bahan organik yang dibusukkan pada suatu tempat tertentu, dimana terlindungi dari matahari dan hujan, diatur kelembabannya dengan menyiram air jika terlalu kering. Menurut Bernas *et al.* (2012), pemberian kompos sangat berperan penting dalam upaya memperbaiki dan meningkatkan kesuburan tanah. Pemberian kompos sebagai sumber hara untuk tanaman, juga berpengaruh terhadap pertumbuhan

tanaman terutama pembentukan daun tanaman yang semakin meningkat dan mampu meningkatkan kadar air tanah.

Menurut Kuruparan (2005), *vermis* yang berarti cacing dalam bahasa latin. Vermikompos adalah pembuatan pupuk kompos menjadi pupuk dengan mutu tinggi melalui bantuan cacing tanah. Nuryati (2004), vermikompos mengandung unsur nitrogen (N) 1,1-4,0%, fosfor (P) 0,3-3,5%, kalium (K) 0,2-2,1%, belerang (S) 0,24-0,63%, magnesium (Mg) 0,3-0,6% dan besi (Fe) 0,4-1,6%.

Menurut Rohim *et al.* (2011), pemberian vermikompos dengan dosis 7 ha⁻¹, 14 ton ha⁻¹, dan 21 ha⁻¹ dapat meningkatkan pH, serta kandungan P di dalam tanah. Semakin besar dosis vermikompos diberikan ke dalam tanah, maka ketersediaan unsur hara P dan pH tanah akan semakin meningkat. Menurut Simatupang (2014), pemberian kompos dengan dosis 20 ton ha⁻¹ dapat meningkatkan jumlah daun, tinggi tanaman serta bobot kering daun tertinggi pada tanaman kol bunga. Pemberian dosis 20 ha⁻¹ dan 30 ha⁻¹ dapat mempercepat umur munculnya bunga.

Metode pertanian terapung merupakan salah satu cara bertanam yang cukup efektif untuk diterapkan. Dengan menggunakan sistem pertanian terapung tidak perlu dilakukan penyiraman karena air akan berdifusi dari bawah media tanam. Selain ini pertanian terapung dapat menjaga keseimbangan rawa dan dengan sistem ini rawa dapat dimanfaatkan karena tidak butuh mengubah lahan seperti pembuatan drainase dan tanaman tidak akan mengalami stress air sehingga tumbuh lebih cepat dari pada tanaman yang ditanam di lahan kering (Bernas, 2010).

Kubis bunga memiliki prospek yang baik untuk dikembangkan, maka peneliti akan melakukan penelitian berhubungan dengan pertumbuhan kubis bunga dengan pengaplikasian kompos dan vermikompos kotoran ayam pada sistem pertanian terapung di lahan pertanian terapung Universitas Sriwijaya.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengevaluasi pengaruh aplikasi kompos terhadap pH, P-tanah, dan tanaman pada pertumbuhan kubis bunga pada sistem pertanian terapung.
2. Untuk mengevaluasi pengaruh vermikompos terhadap pH, P-tanah dan tanaman pada pertumbuhan kubis bunga pada sistem pertanian terapung.
3. Untuk mengevaluasi interaksi aplikasi kompos dan vermikompos terhadap pH, P-tanah dan tanaman pada pertumbuhan kubis bunga pada sistem pertanian terapung.

1.4 Hipotesis Penelitian

1. Diduga semakin tinggi dosis kompos yang diberikan dapat meningkatkan pH, P-tanah, dan tanaman, serta pertumbuhan tanaman.
2. Diduga semakin tinggi dosis vermikompos yang diberikan dapat meningkatkan pH, P-tanah, dan tanaman, serta pertumbuhan tanaman.
3. Diduga kombinasi 1000 g kompos dan 1000 g vermikomposi dapat memberikan pengaruh terbaik terhadap pH, P-tanah, dan tanaman, serta pertumbuhan tanaman.

1.5 Manfaat Penelitian

Sebagai sumber informasi dan acuan penentuan dosis dari kombinasi kompos dan vermikompos sehingga dapat meningkatkan pH, serta P-Tanah dan P-Tanaman dan dapat menjadi referensi dalam pertumbuhan kubis bunga pada sistem pertanian terapung.

DAFTAR PUSTAKA

- Bernas, S.M., 2010. Potential of Floating Horticulture System on Swampland In South Sumatera. *Proceeding : International Seminar On Holticulture To Support Food Security 2010*. Bandar Lampung, 22nd-23rd June 2010.
- Bernas S.M., Pohan A., Fitri S.N.A., dan Kurniawan E., 2012. Model Pertanian Terapung dari Bambu untuk Budidaya Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.) di Lahan Rawa. *Jurnal Lahan Suboptimal*.1(2): 177-185
- Cahyono, B., 2001. Kubis Bunga dan Broccoli, Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Hermawan, A., Sabarudin, Marsi, R. Hayati, dan Warsito., 2014. Perubahan Jerapan P pada Ultisol Akibat Pemberian Campuran Abu Terbang BatubaraKotoran Ayam. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 11(1) : 1-10.
- Kuruparan. P. 2005. *Vermicomposting as an Eco tool in Sustainable Solid Waste Management*. Anna University.
- Nuryati S., 2004. Memanfaatkan Cacing Tanah untuk Hasilkan Pupuk Organik. <http://library.usu.ac.id/download/fp/05013941.pdf>. [12 Juli 2019].
- Rohim. M., A. Napoleon., Sodik. M, dan R. Silvia., 2011. *Pengaruh Vermikompos terhadap Perubahan Kemasaman (pH) dan P-Tersedia Tanah*. Dosen Jurusan Tanah dan Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian UNSRI dan Alumni Fp UNSRI, Palembang.
- Simatupang P., 2014. Pengaruh Dosis Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kol Bunga Pada Sistem Pertanian Organik. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Sofian M.E., 2018. *Peningkatan Hasil Kubis Bunga Melalui Aplikasi Pupuk Secara Fertigasi*. Institut Pertanian Bogor
- Sudjianto, U. dan V. Kristina. 2009. Studi Pemulsaan dan Dosis NPK pada hasil Buah Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi*. 2 (2);1-7
- Suhane R.K., 2007. Vermicompost Publication of Rajendra Agricultural University, Pusa, Bihar, India.
- Syafrullah. 2007. “Skripsi”. *Pemanfaatan Lahan Rawa Lebak yang Tergenang dengan Teknologi Rakit Terapung dari Limbah Gelas Plastik Air Mineral untuk Budidaya Tanaman Selada (*Lactuce sativa* L.)*. Universitas Muhammadiyah Palembang. Palembang.

Syamsu. I., 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah.
Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo. 1(1).