



umsurabaya

Universitas Muhammadiyah Surabaya

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS KOMPOS CAIR SABUT KELAPA DALAM
MEMPERCEPAT PERTUMBUHAN BIJI SAWI DAGING (*Brassica
juncea*) DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI BAHAN AJAR PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SEKOLAH**

**VANESHA YULIA ANANTA
NIM. 20141113021**

**DOSEN PEMBIMBING
Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes
Dra. Yuni Gayatri, M.Pd**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

**EFEKTIFITAS KOMPOS CAIR SABUT KELAPA DALAM
MEMPERCEPAT PERTUMBUHAN BIJI SAWI DAGING (*Brassica
juncea*) DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI BAHAN AJAR PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SEKOLAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

VANESHA YULIA ANANTA

NIM. 20141113021

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2018

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Vanesha Yulia Ananta

NIM : 20141113021

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri, bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila di kemudian hari terbukti hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 13 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Vanesha Yulia Ananta

Moto:

“Man Jadda Wa Jada, Man Shobaro Zafiro, Man Saaro 'Alaa Darbi Washola”



Persembahan:

Untuk kedua orang tuaku Ayah (Suwarno Susanto) dan Ibu (Sami Indriani) tercinta, Untuk kedua Adikku Sandi dan Safa, untuk Pamanku (Imen Wibowo) dan untuk semua Sahabat seperjuangan, teman-teman yang selalu ada untuk aku.



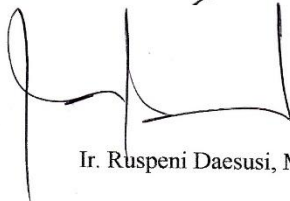
Lembar Persetujuan Pembimbing

Skripsi yang ditulis oleh Vanesha Yulia Ananta ini telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan tanggal 18 Juli 2018.

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
I. Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes		13-7-2018
II. Dra. Yuni Gayatri, M.Pd.		12-7-2018

Mengetahui,




Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.

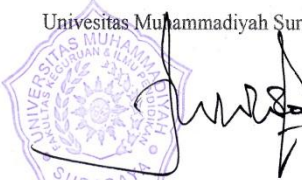
Lembar Pengesahan Panitia Ujian

Skripsi yang ditulis oleh Vanesha Yulia Ananta telah diuji dan dinyatakan sah oleh Panitia Ujian Tingkat Sarjana (S1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan, pada 18-19 Juli 2018.

Dosen Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
I. Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes		05-09-2018
II. Dra. Yuni Gayatri, M.Pd		05-09-2018
III. Dra. Peni Suharti, M.Kes		05-09-2018

Mengetahui,

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya,


Endah Hendarwati, SE., M.Pd.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tujukan kepada Allah subhanahuwata'ala, yang atas rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Skripsi berjudul “Efektifitas Kompos Cair Sabut Kelapa dalam Mempercepat Pertumbuhan Biji Sawi Daging (*Brassica juncea*) Sebagai Bahan Ajar Materi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman pada Mata Pelajaran Biologi Di Sekolah”. ini disusun untuk memenuhi persyaratan gelar sarjana pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Untuk dapat menyelesaikan skripsi ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materiil. Untuk itu tiada kata yang layak kami sampaikan selain ucapan terimakasih, khususnya kepada:

1. Dr. dr. Sukadiono, M.M., Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya
2. Endah Hendarwati, SE., M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi
4. Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes., Dosen pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya membimbing dengan sabar untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Dra.Yuni Gayatri, M.Pd, Dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya membimbing dengan sabar untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis.

Kami telah berusaha menyusun skripsi ini sesempurna mungkin, tetapi kami menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari seluruh pembaca sangat kami harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Harapan kami, semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi yang memerlukannya.

Surabaya, 13 Juli 2018

VANESHA YULIA ANANTA

NIM 2014111302

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xlv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teoritis.....	7
B. Kajian Penelitian Relevan.....	21
C. Kerangka Berpikir.....	22
B. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel	28
D. Definisi oprasional dan prosedur penelitian.....	29
E. Prosedur Penelitian.....	30
F. Teknik dan Instrumen	33
G. Teknik Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Deskripsi Data.....	37
B. Hasil Analisis	41
B. Pembahasan.....	45

BAB V PENUTUP.....	49
A. Keimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tahapan pengomposan	15
Tabel 2. 2. Kandungan gizi per 100 gram sawi daging segar	18
Tabel 3.1 Pemetaan atau penetapan ulangan secara (RAL)	28
Tabel 3.2 Data pengamatan pertumbuhan tanaman	34
Tabel 4.1 Hasil Penelitian Petumbuhan Tinggi Batang	37
Tabel 4.2 Hasil Penelitian Petumbuhan Helaian Daun	38
Tabel 4.3 Hasil Penelitian Berat Daun.....	39
Tabel 4.4 Hasil Rata-rata Petumbuhan.....	40
Tabel 4.5 Hasil Persentase Petumbuhan tanaman sawi daging.....	40
Tabel 4.6 Hasil Uji ANOVA data tinggi batang	42
Tabel 4.7 Hasil Uji HSD data tinggi batang	42
Tabel 4.8 Hasil Uji ANOVA data helaian daun.....	43
Tabel 4.9 Hasil Uji HSD data helaian daun	43
Tabel 4.10 Hasil Uji KRUSKAL WALLIS data berat daun.....	44
Tabel 4.11 Hasil UjiMAN WHITNEY data berat daun	45

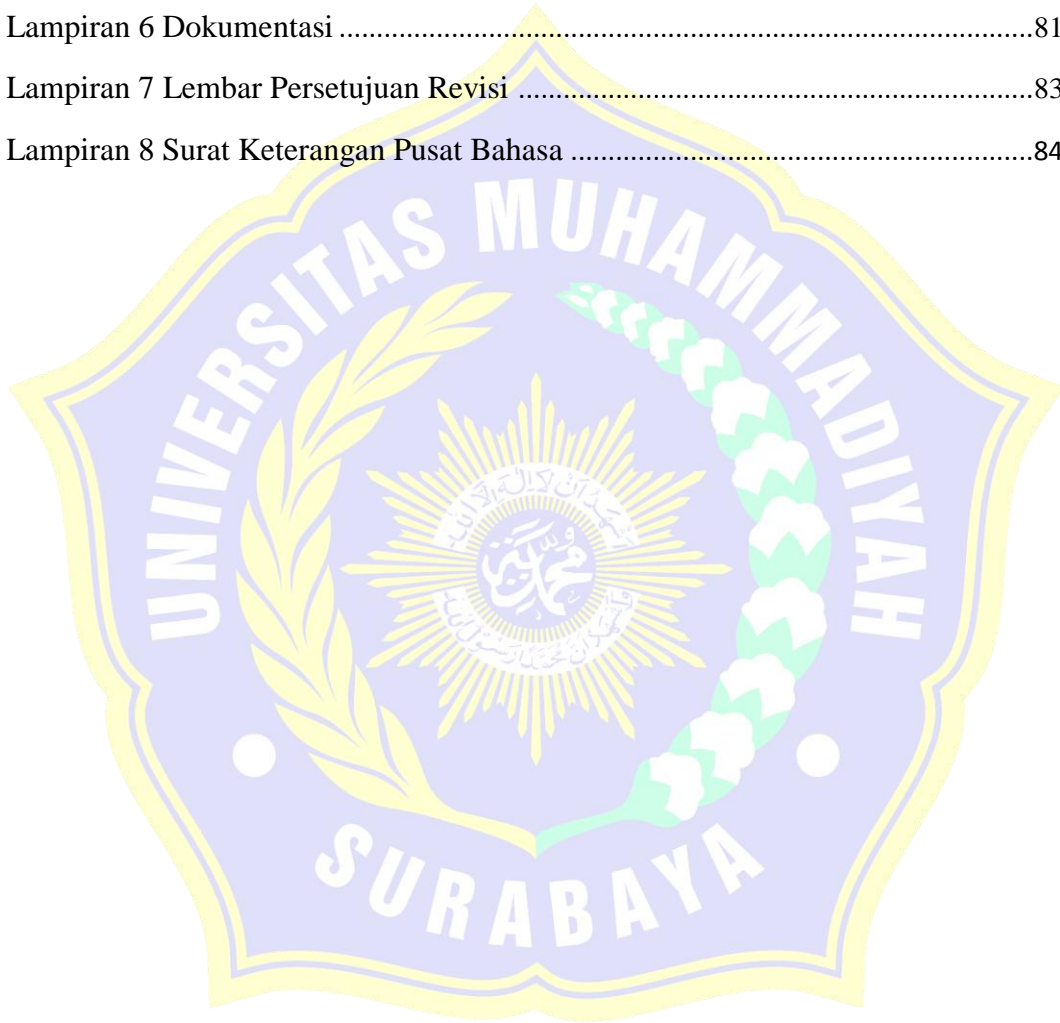
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pohon kelapa	7
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	27
Gambar 3.2 Gambar Bagan prosedur penelitian.....	34
Gambar 4.1 Diagram persentase pertumbuhan sawi daging	41



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Berita Acara	53
Lampiran 2 Data Hasil Penelitian.....	54
Lampiran 3 Hasil Analisis Data	58
Lampiran 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	67
Lampiran 5 Lembar Kerja Siswa.....	74
Lampiran 6 Dokumentasi	81
Lampiran 7 Lembar Persetujuan Revisi	83
Lampiran 8 Surat Keterangan Pusat Bahasa	84



DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2015. *Buku Cara Cepat Kompos dari Limbah*. Pertanianku (online). Diakses dari <https://www.pertanianku.com>. Januari, 21, 2018.
- Gustia, Helfi. 2013. *Pengaruh Penambahan Sekam Bakar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica juncea L.)*. EJournal WIDYA Kesehatan dan Lingkungan. Volume 1 Nomor 1 Mei-Agustus 2013. ISSN 2338-7793.
- Hanum, Maulia. 2015. *Eksporasi Limbah Sabut Kelapa*. *Jurnal E-Proceeding of Art and Design*. Volume 2 Nomor 2 Agustus 2015 : hal 930
- Holisin, Iis dkk. 2018. *Pedoman Penulisan Skripsi dan Artikel*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Kencana, 2008. *Aktivator Dekomposisi Tanah*. <http://www.kencanaonline.com>. Diakses pada tanggal 3 Maret 2018.
- Margiyanto E., 2008. *Budidaya Tanaman Sawi*. Bantul : Cahaya Tani.
- Perwitasari B., Tripatmasari M. dan Wasonowati C, 2012. *Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan hasil Tanaman sawi (Brassica juncea L.) Dengan Sistem Hidroponik*. Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
- Perwitasari, Belia, Mustika T, Catur W. 2012. *Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica juncea) dengan Sistem Hidroponik*. *Jurnal Argovigor* 5(1): 15
- Ramadhan, Iqbal 2012. *Pestisida Kulit Bawang Merah*. Melalui ramadhaniqbal.blogspot.com/2012/01/karya-ilmiah-pestisida-kulitbawan.html. Maret, 21, 2018.
- Sriasih, S.A.P. 2008. *Telaah Buku Teks Singaraja*: Undiksha.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Suhardiyanto H., 2011. *Teknologi Hidroponik Untuk Budidaya Tanaman*. Fakultas Teknologi Pertanian, Bogor : IPB.
- Susetya, Darma. 2012. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik untuk Tanaman Pertanian dan Perkebunan*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suwahyono, Untung & Penulis. 2014. *Cara Cepat Buat Kompos*. Jakarta: Penebar Swadaya

Taufika, Rahmi. 2011. *Pengujian Beberapa Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (Daucus carota L.)*. Jurnal Tanaman Hortikultura.

Widyartono, D. 2010. *Pengembangan Bahan Ajar Matakuliah Bahasa Indonesia dengan Web Interaktif*. Tesis tidak diterbitkan. Malang: PPs UM.

Yanuarismah, (2012). *Pengaruh Kompos Eceng Gondok (Eichornia crassipes solm) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (Lactuca sativa L.)*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surabaya

