

## **SKRIPSI**

**APLIKASI KAPANG *TRICHODERMA Sp.* PADA BERBAGAI  
KOMPOSISI MEDIA TANAM BERBASIS TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT TERHADAP HASIL BAWANG DAYAK  
(*Eleutherine palmifolia*)**

***APPLICATION OF THE MOLD TRICHODERMA Sp ON VARIOUS  
COMPOSITION OF EMPTY BUSINESS BASED PLANTING MEDIA  
PALM PALM ON DAYAK ONION YIELD  
(Eleutherine palmifolia)***



**Disusun Oleh:**

**Lutania Devi Savita  
(183112500150007)**

**PROGRAM KEKHUSUSAN AGROTEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

**APLIKASI KAPANG *TRICHODERMA Sp.* PADA BERBAGAI  
KOMPOSISI MEDIA TANAM BERBASIS TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT TERHADAP HASIL BAWANG DAYAK  
(*Eleutherine palmifolia*)**

***APPLICATION OF THE MOLD TRICHODERMA Sp ON VARIOUS  
COMPOSITION OF EMPTY BUSINESS BASED PLANTING MEDIA  
PALM PALM ON DAYAK ONION YIELD  
(Eleutherine palmifolia)***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program  
Kekhususan Agroteknologi Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional**

**Disusun Oleh:**

**Lutania Devi Savita  
183112500150007**

**PROGRAM KEKHUSUSAN AGROTEKNOLOGI  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul Penelitian** : Aplikasi Kapang *Trichoderma Sp* Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*)

*Application of Trichoderma Sp Various Compositions of Oil Empty Bunch-Based Planting Media Plam Plam on Dayak Onion Yield (Eleutherine palmifolia)*

**Nama Mahasiswa** : Lutania Devi Savita

**No. Mahasiswa** : 183112500150007

**Program Studi** : Agroteknologi

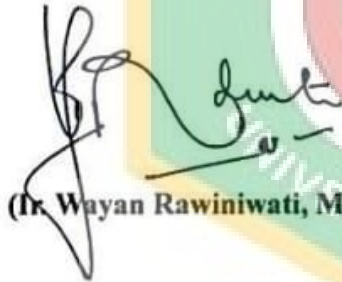
**Program Kekhususan** : Agroteknologi

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Kekhususan Agroteknologi Program Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional**

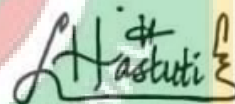
Disetujui dan Disahkan Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II



(Dr. Wayan Rawiniwati, M. Si)



(Dr. Ir. Luluk Prihastuti Ekowahyuni, M.Si)

Mengetahui

Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian



(Dr. Fahrudin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus: 05 Maret 2024

## RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Lutania Devi Savita merupakan Anak Dari Bapak Untung Purwanto dan Ibu Kristin Lestari. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara dan lahir di Tirta Kencana pada 15 September 2000.

Penulis mulai pendidikan di SD Negeri 05 Tirta Kencana dan tamat pada tahun 2012. Kemudian pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 04 Pulung Kencana dan tamat pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan Pendidikan di SMK Negeri 01, Tulang Bawang Tengah dan mengambil jurusan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura (ATPH). Penulis aktif mengikuti organisasi siswa seperti acara pembukaan Festival Ragem Sai Wawai Tahun 2016 sebagai peserta tari kolosal. Penulis tamat SMK pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi di Fakultas Pertanian Universitas Nasional dan mengambil Program Studi Agroteknologi dan Program Kekhususan Agroteknologi.

Selama menjadi mahasiswa, Penulis pernah menjadi bagian dari kepanitiaan kegiatan Kewirausahaan Nasional (KEWIRNAS) Ikatan Senat Mahasiswa Pertanian Indonesia (ISMPI) pada tahun 2019 dengan menjadi anggota divisi Liaison Officer (LO). Penulis Aktif Selama kuliah di Universitas Nasional dalam kegiatan Organisasi Himpunan Mahasiswa Agroteknologi (HIMAGRO) 2019-2020 menjadi staff ahli divisi Dana dan Usaha. Tahun 2021, penulis mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Lapang (KKL) di Desa Tulusrejo, Kecamatan Pekalongan, Kabupten Lampung Timur, Lampung dengan mengangkat topik “Teknik Sambung Susu Pada Pembibitan Tanaman Kelengkeng Merah (*Dimocarpus longan* L.) di Desa Tulusrejo, Kecamatan Pekalongan, Kabupten Lampung Timur - Lampung”.

## RINGKASAN

### **Lutania Devi Savita (183112500150007). Aplikasi Kapang *Trichoderma* sp. Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*). Di Bawah Bimbingan Wayan Rawiniwati dan Luluk Prihastuti Ekowahyuni.**

Bawang dayak (*Eleutherine americana* Merr.) merupakan tanaman herbal beranak semusim tinggi 30-40 cm. Batang semu, membentuk rumpun umbi berlapis, bulat telur dan merah. Daun tunggal, bentuk pita ujung dan pangkal runcing. Bagian tepi daun rata dan daun berwarna hijau. Bunga majemuk, tumbuh di ujung batang, panjang tangkai  $\pm$  40 cm yang berbentuk silindris. Memiliki dua kelopak warna hijau kekuningan, mahkota terdiri dari enam daun mahkota yang berwarna putih, saling lepas dan panjang  $\pm$  2 cm, benang sari empat. Kepala putik berbentuk jarum, panjang  $\pm$  5 mm berwarna putih kekuningan. Akarnya serabut berwarna coklat muda. Umbi dapat dikonsumsi setelah berumur enam bulan tinggi 20 – 40 cm dan lebar 1,5 – 3 cm. Bawang dayak merupakan salah satu tanaman hortikultura yang dapat dijadikan tumbuhan obat khas dari hutan Kalimantan Tengah ini yaitu berasal dari Amerika tropis. Bawang dayak bisa dikembangkan di daerah dataran tinggi maupun rendah. Namun dibudidayakan secara intensif, hasilnya bisa lebih maksimal. Penggunaan media (TKKS) bisa digunakan sebagai sumber pupuk organik yang memiliki kandungan unsur hara yang dibutuhkan tanah dan tanaman. Karena penggunaan (TKKS) sebagai media tanam untuk pertumbuhan bibit bawang dayak dapat meningkatkan parameter rasio tajuk umbi tersebut. Tujuan dari penelitian ini untuk Menganalisis pengaruh antara formula media dan dosis *Trichoderma Sp* terhadap pertumbuhan dan hasil bawang dayak (*Eleutherine palmifolia*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tirta Makmur, Kecamatan Tulang Bawang Tengah, Kabupaten Tulang Bawang Barat, Provinsi Lampung. Lokasi ini pada koordinat 48°510937 E 94°96830 S pada bulan April hingga Juni 2023. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu formula media tandan kosong kelapa sawit. (M) dan Faktor kedua yaitu dosis pupuk *Trichoderma Sp* (P) Faktor I: Pemberian media (M) terdiri dari 4 taraf yaitu: (1)  $M_1 = 50\%$  kompos tandan kosong: 50 % arang sekam, (2)  $M_2 = 50\%$  kompos tandan kosong: 50% pupuk kandang, (3)  $M_3 = 50\%$  kompos tandan kosong: 50% tanah, (4)  $M_4 = 50\%$  kompos tandan kosong: 25% pupuk kandang: 25% tanah. Faktor ke dua adalah dosis pupuk, cair *Trichoderma sp* (P) yang terdiri dari 4 taraf yaitu: (1),  $P_0 = 0$  ml, (2)  $P_1 = 60$  ml, (3)  $P_2 = 120$  ml, (4)  $P_3 = 180$  ml. Data-data selanjutnya dianalisis menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) pada taraf 5%, dan uji lanjut dengan BNT taraf 5%. Hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat interaksi antara komposisi media dengan dosis *Trichoderma* terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil bawang dayak. Penggunaan berbagai komposisi media tanam berbasis TTKS berbeda tidak nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman bawang dayak. Penambahan pupuk *Trichoderma Sp* berpengaruh nyata terhadap pajang daun (4 MST), jumlah bunga, panjang umbi, panjang akar dan bobot segar umbi.

## LEMBAR PERNYATAAN

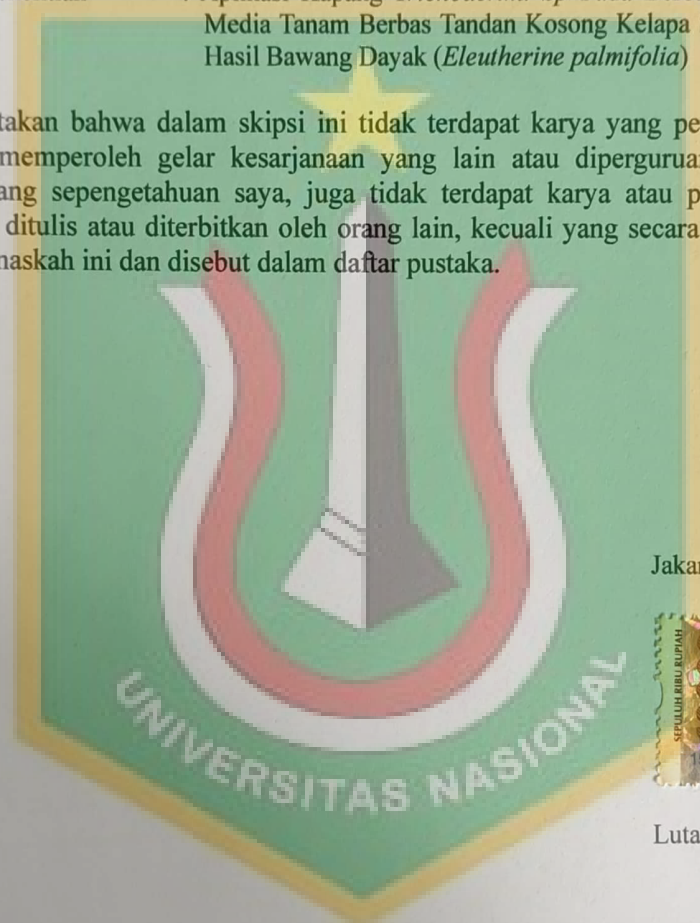
Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : LUTANIA DEVI SAVITA

NPM : 183112500150007

Judul Penelitian : Aplikasi Kapang *Trichoderma Sp* Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Bebas Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*)

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau diperguruan tinggi lain. Sepanjang sepengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.



Jakarta, Maret 2024



Lutania Devi Savita



**APLIKASI KAPANG *TRICHODERMA Sp* PADA BERBAGAI  
KOMPOSISI MEDIA TANAM BERBASIS TANDAN KOSONG  
KELAPA SAWIT TERHADAP HASIL BAWANG DAYAK  
(*Eleutherine palmifolia*)**

Lutania Devi Savita

Program Studi Agroteknologi, Program Kekhususan Agroteknologi  
Fakultas Pertanian, Universitas Nasioanal, Jakarta

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis pengaruh antara formula media dan dosis *Trichoderma Sp* terhadap pertumbuhan dan hasil bawang dayak (*Eleutherine palmifolia*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tirta Makmur, Kecamatan Tulang Bawang Tengah, Kabupaten Tulang Bawang Barat, Provinsi Lampung. Lokasi ini pada koordinat 48°510937 E 94°96830 S pada bulan April hingga Juni 2023. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu formula media tandan kosong kelapa sawit. (M) dan Faktor kedua yaitu dosis pupuk *Trichoderma Sp* (P) Faktor I: Pemberian media (M) terdiri dari 4 taraf yaitu: (1) M<sub>1</sub> = 50% kompos tandan kosong: 50% arang sekam, (2) M<sub>2</sub>=50% kompos tandan kosong:50% pupuk kandang, (3) M<sub>3</sub>=50 % kompos tandan kosong:50% tanah, (4)M<sub>4</sub> = 50% kompos tandan kosong: 25% pupuk kandang: 25% tanah. Faktor ke dua adalah dosis pupuk, cair *Trichoderma Sp* (P) yang terdiri dari 4 taraf yaitu: (1), P<sub>0</sub> = 0ml, (2) P<sub>1</sub> = 60ml, (3) P<sub>2</sub> = 120ml, (4) P<sub>3</sub> = 180ml. Data-data selanjutnya dianalisis menggunakan *analysis of variance* (ANOVA) pada taraf pada taraf 5%, dan uji lanjut dengan BNT taraf 5%. Hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat interaksi antara komposisi media dengan dosis *Trichoderma* terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil bawang dayak. Penggunaan berbagai komposisi media tanam berbasis TTKS berbeda tidak nyata terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman bawang dayak. Penambahan pupuk *Trichoderma Sp* berpengaruh nyata terhadap pajang daun (4 MST), jumlah bunga, panjang umbi, panjang akar dan bobot segar umbi.

**Kata Kunci:** Media Tanam, Tandan Kosong, Bawang Dayak, *Trichoderma Sp*

**APPLICATION OF THE MOLD TRICHODERMA Sp ON VARIOUS  
COMPOSITION OF EMPTY BUSINESS BASED PLANTING MEDIA  
PALM PALM ON DAYAK ONION YIELD  
(*Eleutherine palmifolia*)**

*Lutania Devi Savita*

*Agrotechnology Study Program, Agrotechnology Specialization Program  
Faculty of Biology and Agriculture, National University, Jakarta*

**ABSTRACT**

*This research aims to analyze the effect of the between media formula and Trichoderma Sp dosage on the growth and yield of Dayak onions (*Eleutherine palmifolia*). This research was carried out in Tirta Makmur Village, Tulang Bawang Tengah District, West Tulang Bawang Regency, Lampung Province. This location is in coordinates 48°510937 E 94°96830 S from April to June 2023. This research is an experimental study using a Factorial Randomized Group Design (RAK) consisting of 2 factors with 3 replications. The first factor is the oil palm empty fruit bunch media formula. (M) and the second factor, namely the dose of Trichoderma Sp fertilizer (P). Factor I: The provision of media (M) consists of 4 levels, namely: (1) M1 = 50% empty fruit bunch compost: 50% husk charcoal, (2) M2 = 50 % empty bunch compost: 50% manure, (3) M3 = 50 % empty bunch compost: 50% soil, (4) M4 = 50% empty bunch compost: 25% manure: 25% soil. The second factor is the dose of fertilizer, liquid Trichoderma sp (P) which consists of 4 levels, namely: (1), P0 = 0ml, (2) P1 = 60ml, (3) P2 = 120ml, (4) P3 = 180ml. The data were then analyzed using analysis of variance (ANOVA) at the 5% level. If there is a significant difference in the analysis results, a further test is carried out with a BNT level of 5%.The results of the research carried out can be concluded that there is no interaction between media composition and trichoderma dose on all growth and yield parameters of dayak onions.the use of various TTKS based planting media compositions was not significantly different for all parameters of growth and yield of dayak onion plants.the addition of trichoderma Sp fertilizer had a significant effect on leaf length (4 MST) number of flowers, bulb length, root length and fresh weight of tumbers.*

**Keywords:** *Planting Media, Empty Bunch, Dayak Onions, Trichoderma Sp*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatnya-Nya lah, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi penelitian ini yang berjudul Aplikasi Kapang *Trichoderma Sp* Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Berbasis Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Hasil Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terwujudnya penulisan skripsi penelitian ini tidak lepas dari keterlibatan dan bantuan dari banyak pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati dan perasaan yang tulus penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
3. Ibu Ir. Wayan Rawiniwati, M.Si selaku Pembimbing I sekaligus Pembimbing Akademik atas bimbingan dan pengajarannya kepada penulis
4. Ibu Dr. Ir Luluk Prihastuti Eko Wahyuni, M.Si selaku Pembimbing II atas bimbingan dan pengajarannya kepada penulis
5. Dosen-dosen Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, atas semua ilmu pengetahuan dan pengalaman yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada Kedua Orang tua Bapak Untung Purwanto dan Ibu Kristin Lestari beserta adik saya Amos Tri Gunawan dan keluarga yang telah mendoakan dan memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa Agroteknologi 2018 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis

Penulis hanya bisa memanjatkan doa dan bersyukur agar semua dukungan dan kebaikannya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa dan semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan menjadi amal ibadah bagi penulis, Aamiin. Pada akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa Skripsi

Penulis hanya bisa memanjatkan doa dan bersyukur agar semua dukungan dan kebaikannya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa dan semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan menjadi amal ibadah bagi penulis, Aamiin. Pada akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik isi maupun penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun guna lebih sempurna nya penulisan skripsi ini.

Jakarta, Maret 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Hipotesis Penelitian .....	4
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi Dan Morfologi Bawang Dayak .....	5
2.2 Syarat Tumbuh Bawang Dayak .....	8
2.3 Peranan Media Tanam .....	9
2.4 <i>Trichoderma</i> .....	12
2.5 Manfaat Pupuk Hayati Untuk Budidaya Tanaman Bawang Dayak .....	13
III. BAHAN DAN METODE .....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	14
3.3 Metode Penelitian.....	14
3.4 Bagan Alur Pelaksanaan Penelitian Bawang Dayak .....	16
3.4.1 Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.5 Variabel Pengamatan .....	19
3.6 Analisis Data .....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
4.1 Kondisi Umum Lokasi Peneliti .....	22
4.2 Kondisi Umum Pertumbuhan Tanaman .....	23
4.3 Hasil Pengamatan .....	24
4.3.1 Tinggi Tanaman (cm).....	24
4.3.2 Panjang Daun (cm) .....	26
4.3.3 Jumlah Daun (helai).....	29
4.3.4 Jumlah Bunga .....	32
4.3.5 Jumlah Anakan Pertanaman.....	34
4.3.6 Diameter Umbi(mm).....	37
4.3.7 Panjang Umbi(cm).....	39
4.3.8 Panjang Akar(cm) .....	41
4.3.9 Bobot Segar Umbi (g).....	43
4.3.10 Bobot Basah Brangkasan (g) .....	45
4.3.11 Bobot kering Brangkasan (g).....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	54

## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis <i>Trichoderma Sp.</i> Terhadap Tinggi Tanaman Bawang Dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ) .....24
2.	Pengaruh media tanam dan dosis <i>Trichoderma Sp</i> terhadap panjang daun bawang dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ).....27
3.	Pengaruh media tanam dan dosis <i>Trichoderma Sp</i> terhadap jumlah daun tanaman bawang dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ) .....30
4.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Jumlah Bunga Bawang Dayak ( <i>Eleutherine Palmifolia</i> ) .....32
5.	Pengaruh Media Tanam Dan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Jumlah Anakan Pertanaman Bawang Dayak ( <i>Eleutherine Palmifolia</i> ) .....35
6.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis <i>Trichoderma Sp.</i> Terhadap Diameter Umbi Bawang Dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ) .....37
7.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Panjang Umbi Bawang Dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ).....39
8.	Pengaruh Media Tanam Dan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Panjang Akar Bawang Dayak ( <i>Eleutherine Palmifolia</i> ).....41
9.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis <i>Trichoderma Sp.</i> Terhadap Bobot Segar Umbi Bawang hDayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ).....43
10.	Pengaruh Media Tanam Dan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Bobot Basah Brangkasan Bawang Dayak ( <i>Eleutherine Palmifolia</i> ) .....45
11.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Bobot Berangkasan Kering Bawang Dayak ( <i>Eleutherine palmifolia</i> ) .....47



## DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1.	Tanaman Bawang Dayak (Sumber: <a href="http://aaanzie.blogspot.com">aaanzie.blogspot.com</a> ) ..... 5
2.	Umbi Bawang Dayak (Sumber: <a href="http://www.bukalapak.com">www.bukalapak.com</a> )..... 6
3.	Daun Bawang Dayak (Sumber: <a href="http://bfarisano.blogspot.com">bfarisano.blogspot.com</a> ) ..... 6
4.	Bunga Bawang Dayak (Sumber: <a href="http://bunga.wanitabaik.com">bunga.wanitabaik.com</a> )..... 7
5.	Akar Bawang Dayak..... 7
6.	Biji Bawang Dayak..... 7
7.	Tandan Kosong Kelapa Sawit (Sumber: <a href="http://isroi.wordpress.com">http://isroi.wordpress.com</a> ) .....11
8.	Alur Tahap Pelaksanaan Penelitian Bawang Dayak ..... 16
9.	Persiapan dan Pengolahan Media ..... 22
10.	Kondisi Tanaman berada dalam Green House buatan ..... 23
11.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Kompos Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Tinggi Bawang Dayak..... 25
12.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Tinggi Bawang Dayak ..... 25
13.	Grafik pengaruh penggunaan beberapa komposisi media tandan kosong kelapa sawit terhadap panjang daun bawang dayak..... 27
14.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Panjang Daun Bawang Dayak ..... 28
15.	Pengukuran daun dalam polybag dan setelah panen ..... 28
16.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Jumlah Daun Bawang Dayak ..... 30
17.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Jumlah Daun Bawang Dayak..... 31
18.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Jumlah Bunga Bawang Dayak ..... 33
19.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Jumlah Bunga Bawang Dayak..... 33
20.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Jumlah Anakan Pertanaman Umbi Bawang Dayak..... 35
21.	Pengaruh penggunaan beberapa dosis <i>Trichoderma Sp</i> terhadap jumlah anakan pertanaman bawang dayak ..... 36
22.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Diameter Umbi Bawang Dayak ..... 37
23.	Pengaruh Penggunaan Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Diameter Umbi Bawang Dayak..... 38
24.	Pengukuran Diameter Umbi ..... 39
25.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Panjang Umbi Bawang Dayak ..... 40
26.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Panjang Umbi Bawang Dayak..... 40
27.	Pengukuran Panjang Umbi ..... 41



28.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposisi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Panjang Akar Bawang Dayak .....	42
29.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Panjang Akar Bawang Dayak .....	42
30.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposisi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Bobot Segar Umbi Bawang Dayak .....	44
31.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Bobot Segar Umbi Bawang Dayak.....	44
32.	Grafik Pengaruh Penggunaan Beberapa Komposisi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Bobot Basah Bangkasang Umbi Bawang Dayak.....	46
33.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Bobot Basah Bangkasang Umbi Bawang Dayak .....	46
34.	Grafik Pengaruh Beberapa Komposisi Media Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Berat Bobot Bangkasan Bawang Dayak.....	48
35.	Pengaruh Penggunaan Beberapa Dosis <i>Trichoderma Sp</i> Terhadap Bobot Kering Brangkasan Bawang Dayak.....	48



## DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1.	Sumber Tandan Kosong.....	54
2.	Umbi Bawang Dayak.....	55
3.	Pupuk <i>Trichoderma</i> dan NPK.....	55
4.	Pengendalian Hama dan Pemberian <i>Trichoderma</i> .....	55
5.	Perawatan dan Pemeliharaan Tanaman Bawang Dayak.....	56
6.	Pengukuran Tinggi Tanaman.....	56
7.	Pemanenan Tanaman Bawang Dayak.....	57
8.	Hasil Panen Per Ulangan Bawang Dayak.....	57
9.	Hasil Umbi Per Ulangan.....	57
10.	Pengering Anginan Daun dan Umbi.....	58
11.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 1 MST.....	58
12.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 1 MST.....	59
13.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 2 MST.....	59
14.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 2 MST.....	60
15.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 3 MST.....	60
16.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 3 MST.....	61
17.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 4 MST.....	61
18.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 4 MST.....	62
19.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 5 MST.....	62
20.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 5 MST.....	63
21.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 6 MST.....	63
22.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 6 MST.....	64
23.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 7 MST.....	64
24.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 7 MST.....	64
25.	Data Tinggi Tanaman Bawang Dayak 8 MST.....	65
26.	Analisis Ragam Tinggi Tanaman Bawang Dayak 8 MST.....	66
27.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 1 MST.....	66
28.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 1 MST.....	67
29.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 2 MST.....	67
30.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 2 MST.....	68
31.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 3 MST.....	68
32.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 3 MST.....	69
33.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 4 MST.....	69
34.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 4MST.....	70
35.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 5 MST.....	70
36.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 5 MST.....	71
37.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 6 MST.....	71
38.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 6 MST.....	72
39.	Data Panjang Daun Bawang Dayak 7 MST.....	72
40.	Analisis Ragam Panjang Daun Bawang Dayak 7 MST.....	73
41.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 1 MST.....	73
42.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 1 MST.....	74

43.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 2 MST.....	74
44.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 2 MST.....	75
45.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 3 MST.....	75
46.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 3 MST.....	76
47.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 4 MST.....	76
48.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 4 MST.....	77
49.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 5 MST.....	77
50.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 5 MST.....	78
51.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 6 MST.....	78
52.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 6 MST.....	79
53.	Data Jumlah Daun Bawang Dayak 7 MST.....	79
54.	Analisis Ragam Jumlah Daun Bawang Dayak 7 MST.....	80
55.	Data Jumlah Bunga Bawang Dayak 1 MST.....	80
56.	Analisis Ragam Jumlah Bunga Bawang Dayak 1 MST.....	81
57.	Data Jumlah Bunga Bawang Dayak 2 MST.....	81
58.	Analisis Ragam Jumlah Bunga Bawang Dayak 2 MST.....	82
59.	Data Jumlah Bunga Bawang Dayak 3 MST.....	82
60.	Analisis Ragam Jumlah Bunga Bawang Dayak 3 MST.....	83
61.	Data Jumlah Bunga Bawang Dayak 4 MST.....	83
62.	Analisis Ragam Jumlah Bunga Bawang Dayak 4 MST.....	84
63.	Data Jumlah Anakan Pertanaman Bawang Dayak 8 MST.....	84
64.	Analisis Ragam Jumlah Anakan Bawang Dayak 8 MST.....	85
65.	Data Diameter Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	85
66.	Analisis Ragam Diameter Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	86
67.	Data Panjang Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	86
68.	Analisis Ragam Panjang Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	87
69.	Data Panjang Akar Bawang Dayak 8 MST.....	87
70.	Analisis Ragam Panjang Akar Bawang Dayak 8 MST.....	88
71.	Data Bobot Segar Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	88
72.	Analisis Bobot Segar Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	89
73.	Data Bobot Basah Brangkasan Bawang Dayak 8 MST.....	89
74.	Analisis Bobot Basah Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	90
75.	Data Bobot Kering Brangkasan Bawang Dayak 8 MST.....	90
76.	Analisis Bobot kering Brangkasan Umbi Bawang Dayak 8 MST.....	91
77.	Denah Penelitian.....	92