

**PENGARUH POSISI PENANAMAN DAN PEMBERIAN ZAT
PENGATUR TUMBUH TERHADAP KEBERHASILAN
PERTUMBUHAN STEK BATANG TANAMAN
LEE KWAN YEW (*Vernonia elliptica*)**

**Oleh :
DESY DWI PRASETYANINGSIH**



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
MALANG**

2018

**PENGARUH POSISI PENANAMAN DAN PEMBERIAN ZAT
PENGATUR TUMBUH TERHADAP KEBERHASILAN
PERTUMBUHAN STEK BATANG TANAMAN
LEE KWAN YEW (*Vernonia elliptica*)**

**Oleh:
DESY DWI PRASETYANINGSIH
135040200111228**

**MINAT BUDIDAYA PERTANIAN
PROGAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Strata Satu (S-1)**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
MALANG**

2018

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa segala pernyataan dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dengan bimbingan komisi pembimbing. Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar di perguruan tinggi manapun dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, Februari 2018

Desy Dwi Prasetyaningsih

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Penelitian : Pengaruh Posisi Penanaman dan Pemberian Zat
Pengatur Tumbuh Terhadap Keberhasilan
Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Lee Kwan Yew
(*Vernonia elliptica*)

Nama Mahasiswa : Desy Dwi Prasetyaningsih

NIM : 135040200111228

Minat : Budidaya Pertanian

Program Studi : Agroekoteknologi

Disetujui,
Pembimbing Utama,

Dr. Ir. Sitawati, MS.
NIP. 196009241987012001

Diketahui,
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,

Dr. Ir. Nurul Aini, MS.
NIP. 196010121986012001

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan,

MAJELIS PENGUJI

Penguji I,

Penguji II,

Prof. Dr. Ir. Ellis Nihayati, MS.
NIP. 195310251980022002

Dr. Ir. Sitawati, MS.
NIP. 196009241987012001

Penguji III,

Dr.agr. Nunun Barunawati, SP., MP.
NIP. 197407242005012001

Tanggal Lulus :

RINGKASAN

DESY DWI PRASETYANINGSIH. 135040200111228. Pengaruh Posisi Penanaman Dan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Keberhasilan Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Lee Kwan Yew (*Vernonia elliptica*). Di Bawah Bimbingan Dr. Ir. Sitawati, MS., sebagai pembimbing utama.

Tanaman Lee Kwan Yew digunakan sebagai tanaman pada vertical garden karena sifat tanaman yang menjuntai sehingga dapat menutupi dinding yang menjadi cakupannya. Tanaman ini telah banyak digunakan untuk vertical garden pada kantor-kantor dan bangunan gedung tinggi untuk menutupi dinding kaca dari terpaan sinar matahari. Tanaman Lee Kwan Yew dapat diperbanyak dengan cara stek batang. Namun stek batang tanaman ini belum dilaporkan untuk tingkat presentase keberhasilannya. Stek batang merupakan salah satu bentuk pembiakan secara vegetatif yang sering diterapkan karena lebih efisien jika dibandingkan dengan cara lain karena cepatnya pertumbuhan. Posisi penanaman juga berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman. Stek batang yang ditanam secara vertikal akan menghasilkan pertumbuhan (tinggi) yang baik, sedangkan stek yang ditanam horizontal akan menghasilkan tunas yang lebih banyak. Zat pengatur tumbuh merupakan salah satu faktor luar sebagai penentu keberhasilan suatu pertumbuhan tanaman. *Root-up* merupakan zat pengatur tumbuh sintesis yang mengandung fungisida untuk mencegah jamur, cendawan, infeksi dan berbagai penyakit dibagian yang terluka/ terkena sayatan. Zat pengatur tumbuh alami yang mudah untuk didapatkan adalah air kelapa yang terdapat 2 hormon alami yaitu auksin dan sitokinin yang berperan sebagai pendukung pembelahan sel. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui dan mendapatkan posisi penanaman yang menghasilkan bibit tanaman lebih banyak serta mengetahui zat pengatur tumbuh yang memberikan pengaruh terbaik terhadap keberhasilan pertumbuhan perbanyakkan stek batang tanaman Lee Kwan Yew. Hipotesis penelitian ini adalah Posisi penanaman secara horizontal akan menghasilkan bibit tanaman berjumlah lebih dari satu dan aplikasi zat pengatur tumbuh air kelapa memberikan pengaruh terbaik terhadap keberhasilan pertumbuhan perbanyakkan stek batang tanaman Lee Kwan Yew.

Penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai dengan bulan Desember 2017 di *greenhouse* UPT Kebun Pembibitan Tanaman Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Malang. Bahan yang digunakan adalah batang tanaman Lee Kwan Yew, *Root-up* sebagai ZPT Sintetik, air kelapa muda sebagai ZPT alami, media tanam campuran tanah dan arang sekam. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 perlakuan dengan 4 ulangan sehingga diperoleh 24 petak percobaan dengan 15 tanaman setiap petaknya dengan jenis perlakuan: P1 = Posisi Penanaman Vertikal + Non-ZPT; P2 = Posisi Penanaman Vertikal + Root-Up; P3 = Posisi Penanaman Vertikal + Air Kelapa; P4 = Posisi Penanaman Horizontal + Non-ZPT; P5 = Posisi Penanaman Horizontal + Root-Up; P6 = Posisi Penanaman Horizontal + Air Kelapa. Pengamatan yang dilakukan adalah secara non-destruktif dan secara destruktif. Pengamatan non-destruktif dilakukan pada umur 30 hst, 44 hst, 58 hst, 72 hst dan 86 hst yang terdiri dari 5 sampel tanaman meliputi waktu muncul tunas (hst), persentase tumbuh (%), panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai) dan jumlah tunas (buah). Pengamatan destruktif dilakukan pada umur 90 hst, masing-

masing terdiri dari 5 sampel tanaman. Parameter yang digunakan adalah jumlah akar (buah), panjang akar (cm), bobot segar akar (g/tan), bobot kering akar (g/tan), bobot segar total tanaman (g/tan), bobot kering total tanaman (g/tan) dan rasio *shoot-root*. Data yang diperoleh dianalisa menggunakan analisis ragam dan dilakukan dengan uji F pada taraf 5% untuk mengetahui pengaruh dari perlakuan yang diaplikasikan. Apabila terdapat pengaruh nyata dari perlakuan maka akan dilakukan uji lanjut BNT pada tingkat kesalahan 5%.

Terdapat pengaruh yang nyata pada perlakuan media dan zat pengatur tumbuh terhadap keberhasilan pertumbuhan stek batang Lee Kwan Yew. Posisi penanaman horizontal menghasilkan tanaman Lee Kwan Yew lebih dari satu karena jumlah mata tunas yang menjadi tanaman. Penanaman pada posisi horizontal dengan penambahan air kelapa memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan stek batang Lee Kwan Yew namun tidak lebih baik jika dibandingkan dengan perlakuan penanaman pada posisi vertikal dengan penambahan Root-Up yang memberikan pengaruh terbaik terhadap keberhasilan pertumbuhan tanaman jika dilihat dari parameter persentase tumbuh sebesar 98,33%, menumbuhkan tunas lebih cepat yaitu rata-rata pada 13,40 hari setelah tanam, panjang tanaman rata-rata 148,72 cm dan jumlah daun rata-rata 56,15 helai.

SUMMARY

DESY DWI PRASETYANINGSIH. 135040200111228. The Effect of Planting Position and Plant Growth Regulator Application on Lee Kwan Yew (*Vernonia elliptica*) Stem cuttings. Under Guidance of Dr. Ir. Sitawati, MS., as Main Supervisor.

Lee Kwan Yew plant are used as a plant in the vertical garden because of the plant that dangle so that it can cover the wall which its scope. This plant has been widely used for vertical garden in offices and high-rise buildings to cover the glass walls from the sun's rays. Lee Kwan Yew plant can be propagated by stem cuttings. However, the stem cuttings of this plant have not been reported for the percentage of success rate. Stem stem is one form of vegetative propagation that is often applied because it is more efficient if compared with other propagation because of the rapid growth. The position of planting also affects the growth of the plant. Stem cuttings are planted vertically will produce good growth, while cuttings grown horizontally will produce more shoots. Plant growth regulator is one of the external factors as a determinant of the success of a plant growth. Root-up is a synthesis plant growth regulator that contains fungicide to prevent fungi, fungi, infections and various diseases on the part of the injured / incision. Natural plant growth regulator substance that is easy to obtain is coconut water that there are 2 natural hormones of auxin and cytokinin which acts as a support cell division. The purpose of this research are to know and get planting position that yield more plant and to know plant growth regulator which give the best influence to the success of Lee Kwan Yew stem cuttings. The hypothesis of this research are that horizontal planting position will produce more than one plant seeds and application of coconut growth control substances give the best influence to the success of growth Lee Kwan Yew stem cuttings.

The research was conducted on September until December 2017 at greenhouse UPT Plantation Nursery Plant of Housing and Settlement Area of Malang City. The materials that used are Lee Kwan Yew stems, Root-up as Synthetic PGR, young coconut water as natural PGR, mixed of soil and charcoal husk as planting media. This research used a Randomized Block Design consisting of 6 treatments with 4 replications that obtain to 24 plots of experiments with 15 plants per plot with the treatment type: P1 = Vertical planting position + Non-PGR; P2 = Vertical Planting Position + Root-Up; P3 = Vertical Planting Position + Coconut Water; P4 = Horizontal Planting Position + Non-PGR; P5 = Horizontal Planting Position + Root-Up; P6 = Horizontal Planting Position + Coconut Water. The observations which is non-destructive and destructive parameters. Non-destructive observations were observed at age 30 dap, 44 dap, 58 dap, 72 dap and 86 dap consisting of 5 plant samples including time of shoot appear (hst), percentage of growth (%), length of plant (cm), number of leaves (sheet) and the number of shoots (pieces). Destructive observations were observed at 90 dap, each consisting of 5 plant samples. The parameters include the number of roots (pieces), length of root (cm), fresh root weight (g / plant), dry weight of root (g / plant), total fresh weight of plant (g / plant), total dry weight of plant (g/ plant) and shoot-root ratio. The data obtained were analyzed using variance analysis and performed by F test at 5% level to know the effect of the

applied treatment. If there is a real influence of the treatment then LSD will be tested at 5% level.

There is a real effect on the treatment of planting position and plant growth regulators application on the successful growth of stem cuttings of Lee Kwan Yew. The horizontal planting position produces more than one Lee Kwan Yew plant due to the number of buds that are planted. Planting in a horizontal position with the addition of coconut water has an effect on the growth of Lee Kwan Yew stem cuttings but its no better than the treatment of vertical position with Root-Up addition which gives the best effect to plant growth success if seen from percentage parameter grows 98 , 33%, sprout shoots faster ie on average at 13.40 days after planting, the average length of the plant is 148,72 cm and the average leaf number is 56,15 sheets.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Posisi Penanaman dan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Keberhasilan Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Lee Kwan Yew (*Vernonia elliptica*)”.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. Sitawati, MS., selaku dosen pembimbing utama atas pengarahan, bimbingan dan nasihat yang selalu diberikan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pimpinan, staff dan pekerja UPT Kebun Pembibitan Tanaman Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Malang atas kesempatan yang diberikan dalam pelaksanaan penelitian baik tempat yang disediakan dan ilmu yang secara tersirat penulis dapatkan. Terima kasih juga penulis haturkan kepada Prof. Dr. Ir. Ellis Nihayati, MS., selaku dosen pembahas atas arahan dan masukan untuk skripsi ini agar lebih baik lagi, serta kepada Dr. Ir. Nurul Aini, MS., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Penghargaan penulis berikan kepada kedua orang tua, kakak dan adikku yang telah memberikan semangat, dukungan serta do'a tanpa henti, sahabat-sahabat terbaikku yang selalu meluangkan waktu untuk sekedar berdiskusi, teman-teman Agroekoteknologi 2013, teman-teman Pengurus Harian HIMADATA 2016 dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proposal magang ini. Penulis berharap semoga tulisan ini nantinya dapat bermanfaat bagi pembaca atau khalayak dan dapat memberikan tambahan pengetahuan.

Malang, Januari 2018

Penulis

RIWAYAT HIDUP

DESY DWI PRASETYANINGSIH lahir di Takengon, Aceh Tengah pada tanggal 1 Desember 1995 dari pasangan Bapak Sukiman dan Ibu Arni sebagai anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis memiliki seorang Kakak Laki-laki bernama Zainuri Eko Prasetyo dan seorang Adik Perempuan bernama Dinnda Ramadhani Fitriyaningsih.

Penulis menempuh pendidikan taman kanak-kanak di TK Muhammadiyah Aisyiah pada tahun 2000-2001, kemudian menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Swasta Budi Dharma Takengon, Aceh Tengah pada tahun 2001-2007. Penulis melanjutkan ke sekolah menengah pertama di SMP Negeri 1 Takengon, Aceh Tengah pada tahun 2007-2010 dan melanjutkan ke sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Takengon, Aceh Tengah pada tahun 2010 hingga 2013. Pada tahun 2013 penulis terdaftar sebagai Mahasiswa Strata-1 Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) dan pada tahun 2015 penulis terdaftar sebagai mahasiswa jurusan Budidaya Pertanian.

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah tergabung dalam kepanitiaan PASCA RANTAI IV tahun 2013 sebagai staf divisi Humas dan Danus, Rangkaian Acara Jelajah Almamater Brawijaya (RAJA Brawijaya) 2014 sebagai Staf Pendamping, IAAS Goes To Industry tahun 2014 sebagai staf Divisi Acara, Tractor Training tahun 2014 sebagai staf Divisi Acara, 4th International Scholarship Seminar tahun 2014 sebagai staf divisi Konsumsi, RANTAI V tahun 2014 sebagai staf divisi Pendamping, RANTAI VI tahun 2015 sebagai Koordinator divisi Danus, 5th International Scholarship Seminar tahun 2015 sebagai Steering Committee, Tractor Training tahun 2015 sebagai Ketua Pelaksana, Mubes & Pemilwa HIMADATA tahun 2015 sebagai Ketua Pelaksana, PRIMORDIA 2016 sebagai staf divisi Asisten Teritorial, BPI HIMADATA tahun 2016 sebagai Koordinator divisi Transkoper dan PRIMORDIA 2017 sebagai Steering Committee. Penulis juga pernah tergabung dalam International Association of Students in Agricultural and Related Science (IAAS LC-UB) dalam Departemen Science and Technology Development (STD) pada tahun 2015 dan pernah tergabung dalam Pen; in Himpunan Mahasiswa Budidaya

Pertanian (HIMADATA) 2016 sebagai Kepala Departemen Pengembangan Sumberdaya Mahasiswa (PSDM).

Selain aktif berorganisasi, penulis juga pernah menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Dasar Klimatologi pada tahun 2015, Mata Kuliah Analisis Pertumbuhan Tanaman pada tahun 2017, Mata Kuliah Teknologi Produksi Tanaman Obat dan Aromatik pada tahun 2017 dan asisten tutorial Mata Kuliah Metode Ilmiah pada tahun 2017.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis.....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Lee Kwan Yew	3
2.2 Perbanyak Vegetatif Tanaman	4
2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Stek.....	6
a. Faktor Lingkungan	6
b. Faktor Bahan Stek	6
2.4 Posisi Penanaman Stek Terhadap Keberhasilan Tanaman.....	7
2.5 Jaringan Meristem Interkalar	9
2.6 Zat Pengatur Tumbuh.....	10
a. Zat Pengatur Tumbuh <i>Root-up</i>	10
b. Zat Pengatur Tumbuh Air Kelapa	11
3. BAHAN DAN METODE	
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
a. Penyiapan Media Tanam	14
b. Pengambilan Bahan Stek.....	15
c. Penyiapan Zat Pengatur Tumbuh	15
d. Penanaman	15
e. Pemeliharaan	16
3.5 Pengamatan	17
3.6 Analisis Data	18
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	19
4.1.1 Pengamatan Komponen Pertumbuhan	19
4.1.1.1 Waktu Muncul Tunas (hst)	19
4.1.1.2 Persentase Keberhasilan Tumbuh (%).....	20
4.1.1.3 Jumlah Tunas	22

4.1.1.4 Panjang Tanaman (cm).....	24
4.1.1.5 Jumlah Daun (helai).....	27
4.1.2 Pengamatan Komponen Hasil	30
4.1.2.1 Panjang Akar (cm).....	30
4.1.2.2 Jumlah Akar (buah)	31
4.1.2.3 Bobot Segar Akar (g/tan).....	32
4.1.2.4 Bobot Kering Akar (g/tan).....	33
4.1.2.5 Bobot Segar Total Tanaman (g)	34
4.1.2.6 Bobot Kering Total Tanaman (g)	35
4.1.2.7 Rasio Shoot/Root.....	36
4.2 Pembahasan.....	37
4.2.1 Keberhasilan Tumbuh Tanaman	37
4.2.2 Kualitas Tanaman.....	40
5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tanaman Lee Kwan Yew.....	3
	a. Pemanfaatan Tanaman (Starr and Starr, 2009).....	3
	b. Daun dan Bunga Tanaman (Starr and Starr, 2009).....	3
	c. Daun (Kwan, 2017)	3
	d. Batang dan Pucuk (Kwan, 2017).....	3
2.	Perbanyakkan Tanaman Dengan Bahan Tanam Stek Batang (Clark, 2015)	5
3.	Penanaman Tanaman Dengan Posisi Vertikal (Anonymous, 2011).....	8
4.	Posisi Penanaman Secara Horizontal.....	8
	a. Menurut Sandor (2007)	8
	b. Menurut Relf and Ball (2009)	8
	c. Menurut Evan and Blazich (2011)	8
5.	Meristem Interkalar.....	10
6.	Zat Pengatur Tumbuh <i>Root-up</i>	11
7.	Media Tanam Campuran Tanah dan Arang Sekam (2:1)	15
8.	Pengolesan <i>Root-Up</i> Stek Perlakuan Posisi Tanam Horizontal.....	16
9.	Penanaman Tanaman	16
	a. Posisi Vertikal.....	16
	b. Posisi Horizontal.....	16
10.	Panjang Tanaman Setiap Perlakuan.....	39
11.	Grafik Hubungan Antara Jumlah Daun dan Luas Daun	41
12.	Akar Tanaman Setiap Perlakuan.....	42

Lampiran

1.	Denah Percobaan	50
2.	Petak Percobaan dan Pengambilan Sampel Tanaman.....	51
3.	Stek Tanaman Lee Kwan Yew.....	52
	a. 0 hst	52
	b. 30 hst	52
	c. 44 hst	52
	d. 58 hst	52

e. 72 hst	52
f. 86 hst.....	52
4. Penampilan Fisik Tanaman Lee Kwan Yew.....	52
5. Penampilan Fisik Akar Tanaman Lee Kwan Yew.....	53
6. Pengamatan Parameter Hasil	53
a. Pengukuran Bobot Segar akar	53
b. Pengukuran Bobot Kering Akar.....	53
c. Pengukuran Bobot Kering Total Tanaman.....	53

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Waktu Muncul Tunas Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	18
2.	Persentase Keberhasilan Tumbuh Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	19
3.	Jumlah Tunas Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	22
4.	Pertambahan Panjang Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	24
5.	Jumlah Daun Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	27
6.	Luas Daun Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat pengatur Tumbuh.....	30
7.	Panjang Akar Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	31
8.	Jumlah Akar Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	32
9.	Bobot Segar dan Bobot Kering Akar Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	33
10.	Bobot Segar dan Bobot Kering Total Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	34
11.	Rasio <i>Shoot/Root</i> Tanaman Lee Kwan Yew (<i>Vernonia elliptica</i>) Akibat Pengaruh Posisi Penanaman dan Zat Pengatur Tumbuh.....	36

Lampiran

1.	Sidik Ragam Waktu Muncul Tunas (hst).....	54
2.	Sidik Ragam Persentase Keberhasilan Tumbuh (%) 30 hst.....	54
3.	Sidik Ragam Persentase Keberhasilan Tumbuh (%) 44 hst.....	54
4.	Sidik Ragam Persentase Keberhasilan Tumbuh (%) 58 hst.....	54
5.	Sidik Ragam Persentase Keberhasilan Tumbuh (%) 72 hst.....	54
6.	Sidik Ragam Persentase Keberhasilan Tumbuh (%) 86 hst.....	55
7.	Sidik Ragam Jumlah Tunas (Pertanaman) 30 hst.....	55
8.	Sidik Ragam Jumlah Tunas (Pertanaman) 44 hst.....	55
9.	Sidik Ragam Jumlah Tunas (Pertanaman) 58 hst.....	55
10.	Sidik Ragam Jumlah Tunas (Pertanaman) 72 hst.....	55

11. Sidik Ragam Jumlah Tunas (Pertanaman) 86 hst	56
12. Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) 30 hst.....	56
13. Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) 44 hst.....	56
14. Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) 58 hst.....	56
15. Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) 72 hst.....	56
16. Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) 86 hst.....	57
17. Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 30 hst.....	57
18. Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 44 hst.....	57
19. Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 58 hst.....	57
20. Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 72 hst.....	57
21. Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 86 hst.....	58
22. Sidik Ragam Panjang Akar (cm)	58
23. Sidik Ragam Jumlah Akar (buah).....	58
24. Sidik Ragam Bobot Segar Akar (g/tan)	58
25. Sidik Ragam Bobot Kering Akar (g/tan)	58
26. Sidik Ragam Bobot Segar Total Tanaman (g/tan).....	59
27. Sidik Ragam Bobot Kering Total Tanaman (g/tan).....	59
28. Sidik Ragam Rasio Shoot/Root	59
29. Sidik Ragam Luas Daun (cm ²)	59