

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN HIAS ILER
(*Coleus scutellarioides* Linn.Benth) AKIBAT PEMUPUKAN
NITROGEN PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA**

SKRIPSI



Oleh :

NURHAYATI
08.03.1.1.1.00016

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2012**

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN HIAS ILER
(*Coleus scutellarioides* Linn.Benth) AKIBAT PEMUPUKAN
NITROGEN PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA**

SKRIPSI

**Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1
Gelar Sarjana Pertanian Pada Program Studi Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura**

Oleh :

**NURHAYATI
08.03.1.1.1.00016**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2012**

SKRIPSI BERJUDUL

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN HIAS ILER
(*Coleus scutellarioides* Linn.Benth) AKIBAT PEMUPUKAN NITROGEN
PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh
NURHAYATI**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 28 Juni 2012

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Ketua

(Dr. Eko Murniyanto)

NIP. 19570502 199203 1 001

1.

Anggota

(Ir. Hj. Sidi/Fatimah, M.Si.)

NIP. 19650919 199403 2 003

2.

(Ir. Sueipto, MP.)

NIP. 19661231 200112 1 002

3.

(Mustika Tripatmasari, SP., M.Si.)

NIP. 19790819 200312 2 001

4.

(Catur Wasonowati, SP., M.Si)

19740703 200801 2 008

Bangkalan, 07 Juli 2012

Fakultas Pertanian

Universitas Trunojoyo Madura

**Mengetahui
Program Studi Agroekoteknologi**

Ketua,

(Ir. Sueipto, MP.)

NIP. 19661231 200112 1 002

**Mengesahkan
Dekan,**

(Drs. H. Kaswan Badami, M.Si)

NIP. 19611112 199103 1 001

**RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN HIAS ILER
(*Coleus scutellarioides* Linn.Benth)AKIBAT PEMUPUKAN
NITROGEN PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA**

Oleh :

Nurhayati
08.03.1.1.1.00016

Disetujui Oleh :

Pembimbing Utama



Mustika Tripatmasari, S.P.,M.Si
19790819 200312 2 001

Pembimbing Anggota



Catur Wasonowati, S.P.,M.Si
19740703 200801 2 008

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 06 November 1989 di Desa Langkap, kecamatan Burneh, kabupaten Bangkalan. Penulis merupakan putri bungsu dari dua bersaudara.

Penulis menamatkan Sekolah Dasar pada tahun 2002 di SDN Langkap 02. Pendidikan berikutnya adalah Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama di SLTP N 01 Burneh dan lulus pada tahun 2005.

Sekolah menengah atas ditempuh di MAN Model Bangkalan dan lulus pada tahun 2008. Selanjutnya penulis meneruskan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi dan diterima di program studi Agroekoteknologi Fakultas pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.

Pengalaman organisasi, penulis pernah menjadi anggota INFOKOM dalam kepengurusan Himagrotek pada periode 2009-2010. Organisasi eksternal, penulis aktif sebagai anggota karang taruna “Teratai” sejak 2011 dan dalam tahun 2012, penulis juga aktif menjadi anggota kelompok tani “Potre Tani” di Desa Langkap, Kecamatan Burneh, Bangkalan.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Nama : Nurhayati

NRP : 08.03.1.1.1.00016

Menyatakan bahwa skripsi berjudul “Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman hias iler (*Coleus scutellarioides* Linn. Benth) Akibat Pemupukan Nitrogen pada Berbagai Komposisi Media” merupakan karya pribadi saya kecuali yang disebutkan sumbernya, dan tidak pernah digunakan sebagian atau seluruh bagiannya untuk mendapatkan gelar akademik apa pun”.

Tanggal: 17 April 2012



Nurhayati

NRP. 08.03.1.1.1.00016

DEDIKASI

Skripsi ini didedikasikan kepada kedua orang tua bapak Kaprawi dan ibu Rumayyah, Guru, Dosen, saudara serta sahabat dan teman yang senantiasa memberikan doa dan motivasi. Semoga hasil skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan mampu memberi kontribusi yang besar terhadap petani tanaman hias khususnya tanaman hias daun di Indonesia.

ABSTRAK

Iler (Coleus scutellarioides Linn. Benth) merupakan salah satu jenis tanaman hias yang dimanfaatkan keindahan daunnya. Untuk mendapatkan keindahan tersebut maka upaya peningkatan pertumbuhan vegetatif tanaman khususnya daun perlu dilakukan. Penambahan unsur nitrogen dan komposisi media yang tepat dalam penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas keindahan tanaman karena jumlah dan luas daunnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode faktorial yang disusun sesuai Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor I adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf yaitu, M1 (media tanah), M2 (media komposisi tanah dan pasir, 1:1), M3 (media komposisi tanah, pasir, dan arang sekam, 1:1:1). Faktor II adalah dosis pupuk nitrogen yang terdiri dari 3 taraf yaitu P1 (dosis pupuk nitrogen 50 kg/Ha), P2 (dosis pupuk nitrogen 75 kg/Ha), P3 (dosis pupuk 100 kg/Ha). Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah daun, dan luas daun. Metode uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah Uji Jarak Duncan (UJD) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antar perlakuan pada semua parameter pengamatan. Perlakuan media memberikan pengaruh nyata pada parameter pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 6 dan 7 MST dan luas daun pada umur 5-7 MST dan pada jumlah daun ada pengaruh nyata pada 7 MST. Media yang menghasilkan nilai rata-rata cenderung lebih tinggi pada semua parameter pertumbuhan adalah media komposisi tanah, pasir, dan arang sekam (M3). Dosis pupuk yang memberikan nilai rata-rata yang cenderung lebih tinggi pada semua parameter pertumbuhan adalah dosis pupuk 50 kg/Ha (P1).

Kata kunci: Iler, komposisi, media, nitrogen.

ABSTRACT

Iler (*Coleus scutellarioides* Linn. Benth) is a type of ornamental plants that used the beauty of leaves. To get the beauty of the efforts to increase the vegetative growth of the plant especially the leaves need to be done. The addition of elemental nitrogen and the exact composition of the medium in this study is expected to improve the quality and beauty of the plants because the amount and leaf area. The method used in this study were prepared according to the factorial method Completely Randomized Design (CRD) Factor I is a composition of growing medium consisting of 3 standard, namely, M1 (medium soil), M2 (medium composition of soil and sand, 1:1), M3 (medium composition of soil, sand, and charcoal husk, 1:1:1). Factor II is a nitrogen fertilizer dose consisting of 3 standard, namely P1 (nitrogen fertilizer dose of 50 kg / ha), P2 (dose of nitrogen fertilizer 75 kg / ha), P3 (fertilizer dose of 100 kg / ha). The parameters observed include the length of the plant, number of branches, leaf number and leaf area. Test methods used in this study is the Test Distance Duncan (UJD) 5%. The results showed that there was no interaction between treatments in all parameters of the observation. Medium treatment of a real influence on plant growth parameters length and leaf area at the age of 5-7 weeks after planting and the number of leaves have a real influence on the 7 weeks after planting. Medium which produces an average value tends to be higher at all growth parameters are the composition of the soil medium, sand, and charcoal husk (M3). Fertilizer dose which gives an average value that tends to be higher at all growth parameters are the fertilizer dose of 50 kg / ha (P1).

Key words : *Iler*, composition, medium, nitrogen.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat yang telah dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kewajiban yang berupa penulisan skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Hias Iler (*Coleus scutellarioides* Linn. Benth) Akibat Pemupukan Nitrogen pada Berbagai Komposisi Media”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam pendidikan strata satu (S1) Program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada erbagai pihak yang telah membantu yaitu :

1. Drs. H.Kaswan Badami, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian.
2. Ir. Sucipto, MP. Selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan selama penulisan skripsi.
3. Mustika Tripatmasari, SP.,M.Si. selaku pembimbing utama yang telah memberikan bantuan, bimbingan dari awal sampai akhir penulisan skripsi ini.
4. Catur Wasonowati, SP.,M.Si. selaku pembimbing anggota yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran di tengah kesibukan beliau dalam memberikan bimbingan selama penulisan skripsi ini.
5. Dewan penguji yang telah memberikan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Dosen dan Laboran Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian.
7. Kedua orang tua (Kaprari dan Rumaayyah) serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa dari awal sampai akhir penulisan skripsi.
8. Rekan-rekan angkatan 2008 Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Bangkalan, 09 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 BATASAN MASALAH	2
1.3 RUMUSAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 HIPOTESIS	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 ASAL KLASIFIKASI TANAMAN	4
2.2 MORFOLOGI TANAMAN	4
2.3 SYARAT TUMBUH	5
2.4 PEMUPUKAN	5
2.4.1 Kebutuhan Pupuk Tanaman	5
2.4.2 Aturan Pemupukan	6
2.4.3 Pupuk Nitrogen	7
2.5 MEDIA TANAM	9
III. METODOLOGI	16
3.1 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	16
3.2 METODE PENGUMPULAN DATA	16
3.2.1. Alat dan Bahan.....	16
3.2.2. Tahapan Penelitian	16
3.2.3. Penentuan Variabel	18
3.2.4. Metode Penelitian	18
3.2.5. Pengumpulan Data	20
3.3 ANALISIS DATA	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 HASIL	21
4.1.1 Tinggi Tanaman	21
4.1.2 Jumlah Cabang	22
4.1.3 Jumlah Daun	23
4.1.4 Luas Daun	24
4.2 PEMBAHASAN	25
V. PENUTUP	30
5.1 KESIMPULAN	30
5.2 SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Denah penelitian	19

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Pedoman umum dosis pemupukan tanaman hias.....	7
Tabel 2.2 komposisi media arang sekam	14
Tabel 4.1.1 Tinggi tanaman	21
Tabel 4.1.2 Jumlah cabang	22
Tabel 4.1.3 Jumlah daun	23
Tabel 4.1.4 luas daun	24

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Anova Tinggi tanaman	34
Lampiran 2. Anova Jumlah cabang	37
Lampiran 3. Anova Jumlah daun	39
Lampiran 4. Anova Luas daun	42
Lampiran 5. Data awal pengamatan (sebelum di transformasi).....	45
Lampiran 6. Perhitungan populasi dan kebutuhan pupuk tanaman ...	47
Lampiran 7. Dokumentasi penelitian	48