

**PENGARUH PEMBERIAN BLOTONG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KACANG HIJAU
(*Vigna radiata* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1
pada Program Studi Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura**

Oleh :

**SISKA WIDYAWATI
NRP. 070311100016**

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2013**

**PENGARUH PEMBERIAN BLOTONG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN KACANG HIJAU
(*Vigna radiata* L.)**

**Oleh
SISKA WIDYAWATI
NRP. 070311100016**

Disetujui Pembimbing:

**Ir. Suhartono, MP.
Pembimbing Utama
Nip.196211231988031002**

**Ir. Sucipto, MP.
Pembimbing anggota
Nip.196612312001121002**

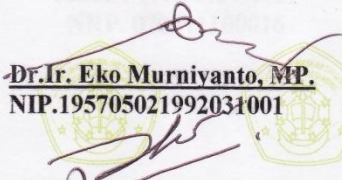
SKRIPSI BERJUDUL
PENGARUH DOSIS PEMBERIAN BLOTONG TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
SISKA WIDYAWATI
NRP. 070311100016

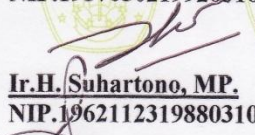
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 19-april-2013
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

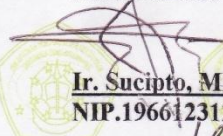
Susunan Dewan Penguji

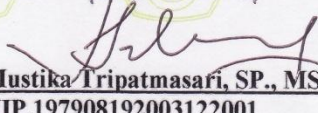
Ketua

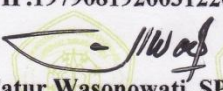

Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.
NIP.195705021992031001

Anggota


Ir. H. Suhartono, MP.
NIP.196211231988031002

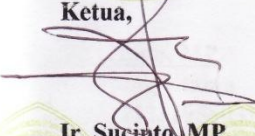

Ir. Sucipto, MP.
NIP.196612312001121002


Mustika Tripatmasari, SP., MSi.
NIP.197908192003122001


Catur Wasonowati, SP., MSi.
NIP.197407032008012008

Bangkalan,
Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Program Studi Agroekoteknologi
Ketua,


Ir. Sucipto, MP.
NIP. 19661231 200112 1 002

Mengesahkan
Dekan,


Drs. Kaswan Badami, M.Si
NIP.196111121991031001

**PENGARUH DOSIS PEMBERIAN BLOTONG TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

Oleh
SISKA WIDYAWATI
NRP. 070311100016

Disetujui Pembimbing:



Ir. Suhartono, MP.
Pembimbing Utama
NIP.196211231988031002



Ir. Sucipto, MP.
Pembimbing anggota
NIP.196612312001121002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siska Widyawati
NRP : 07.03.1.1.1.00016
Program : Agroekoteknologi
Fakultas : Pertanian
Penguruan tinggi : Trunojoyo

Menyatakan bahwa laporan skripsi ini adalah asli karya saya sendiri
Dan belum di ajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat kesarjanaaan Stara-1
(S1) baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Penguruan Tinggi lain

Semua informasi yang di muat dalam laporan skripsi yang berjudul "Pengaruh
Dosis Pemberian Blotong Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau
(*Vigna radiata L.*) di buat oleh penulis baik yang di publikasikan maupun tidak telah di
Berikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar dan
semua isi dari laporan skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai
penulis

Bangkalan, 10-Juni 2013



SISKA WIDYAWATI
NRP. 070311100016

RIWAYAT HIDUP

Siska Widyawati, lahir di Sumenep pada tanggal 6 Februari 1989. Anak dari pasangan Bapak Siswandi dengan Ibu Samsiyah yang bertempat tinggal di Lenteng Sumenep. Sekolah Dasar diselesaikan di SD Negeri Ellak Laok, lulus tahun 2001, melanjutkan sekolah lanjutan tingkat pertama di SMP Negeri Lenteng, lulus tahun 2004, selanjutnya melanjutkan sekolah lanjutan tingkat atas di SMA Negeri Lenteng, lulus tahun 2007. Pada tahun yang sama melanjutkan dan diterima di Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura lulus 2013.

DEDIKASI

Karya ilmiah dalam bentuk skripsi ini saya persembahkan khususnya petani kacang hijau di lahan kering dan efekf kepada

Program Studi Agroekoteknologi sebagai koleksi pengetahuan.

Secara istimewa saya persembahkan karya ini kepada ayahku Siswandi dan ibuku Samsiyah yang dengan sabar membimbing anakmu satu-satunya untuk menjadi seorang Sarjana.

ABSTRAK

Produksi kacang hijau di Jawa Timur menunjukkan hasil yang fluktuatif, hal ini disebabkan petani kurang memperhatikan aspek budidaya salah satunya aspek penggunaan pupuk sehingga tahun demi tahun produksinya menurun akibat penurunan kesuburan tanah, selain itu harga pupuk anorganik melambung tinggi. Untuk mengarungi pupuk anorganik digunakan pupuk organik blotong. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh pemberian blotong terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau, Metode penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor dengan takaran dosis sebagai berikut: pupuk dasar SP36 dengan dosis 0,2 g/tanaman. kemudian perlakuan pupuk bltong dengan takaran dosis: 20, 40, 60, 80, 100g / tanaman hasil data kemudian dianalisis dengan sidik ragam dan di uji menggunakan BNT 5% dan 1%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pupuk blotong dengan dosis 60 g/tanaman dapat meningkatkan hasil tanaman kacang hijau.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala pertolongan, bimbingan dan kemudahan yang diberikan kepada penulis sejak persiapan, pelaksanaan, penyusunan hingga ujian skripsi tentang Pengaruh Pemberian Blotong Tebu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kami Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing terhadap jalan kebenaran dan.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu dosen terhormat serta sahabat-sahabat yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo.Madura
2. Bapak Ir. Sucipto, MP, selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian dan selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan motivasi dan fasilitas dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Suhartono, MP. selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan laporan skripsi ini
4. Bapak Dr.ir.eko murniyanto,MP selaku ketua penguji dan Ibu Mustika tripatmasari,SP.M.Si dan Ibu catur wasonowati,SP.M.Si selaku anggota penguji
5. Kepada kedua orang tua penulis yang memberikan dukungan moral, materi dan do'a yang senantiasa diberikan tanpa pamrih.
- 6 Sahabat-sahabat seangkatan yang telah melaju dengan cepat sehingga lebih dahulu menyelesaikan studi, namun tetap memantau perjalananku, terima kasih atas persahabatannya.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari harapan untuk itu mohon saran perbaikan. Semoga ada manfaatnya meskipun sesederhana ini.

Bangkalan, Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. BATASAN MASALAH.....	2
1.3. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4. TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5. HIPOTESIS.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. KACANG HIJAU.....	4
2.2. KLASIFIKASI BOTANI TANAMAN.....	4
2.2.1. Akar.....	5
2.2.2. Batang.....	5
2.2.3. Daun.....	5
2.2.4. Bunga.....	5
2.2.5. Buah.....	6
2.2.6. Biji.....	6
2.3. IKLIM.....	6
2.4. MEDIA TUMBUH TANAMAN.....	7
2.5. PERANAN BAHAN ORGANIK.....	7
2.6. BLOTONG.....	8
III. METODE.....	12
3.1. TEMPAT DAN WAKTU.....	12
3.2. TAHAPAN PENELITIAN.....	12
3.2.1. Persiapan Media Tanam.....	12
3.2.2. Persiapan Benih.....	12
3.2.3. Penanaman.....	12
3.2.4. Penyiraman.....	13
3.2.5. Penyiangan.....	13

3.2.6. Pemupukan.....	13
3.2.7. Pengendalian Organisme Pengganggu.....	13
3.2.8. Pemanenan.....	13
3.2.9. Penanganan Pasca Panen.....	14
3.3. SUMBER DATA.....	14
3.4. PENENTUAN VARIABEL.....	14
3.4.1. Tinggi Tanaman.....	14
3.4.2. Umur Berbunga.....	14
3.4.3. Jumlah Polong Isi.....	14
3.4.4. Jumlah Polong Hampa.....	14
3.4.5. Bobot Biji.....	14
3.4.6. Bobot 100 Biji.....	15
3.4.7. Bobot Basah Setiap Tanaman.....	15
3.4.8. Bobot Kering Setiap Tanaman.....	15
3.4.9. Bobot Kering Akar.....	15
3.5. METODE PENELITIAN.....	15
3.6. METODE PENGUMPULAN DATA.....	16
3.7. ALAT DAN BAHAN.....	17
3.8. ANALISIS DATA.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. HASIL.....	18
4.1.1. Tinggi Tanaman.....	18
4.1.2. Umur Berbunga.....	19
4.1.3. Jumlah Polong Isi.....	20
4.1.4. Jumlah Polong Hampa.....	11
4.1.5. Bobot Biji.....	22
4.1.6. Bobot 100 Biji.....	23
4.1.7. Bobot Basah Tanaman.....	23
4.1.8. Bobot Kering Tanaman.....	25
4.1.9. Bobot Kering Akar.....	26
4.2. PEMBAHASAN.....	27

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. KESIMPULAN.....	29
5.2. SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Tinggi Tanaman Kacang Hijau pada Umur Pengamatan 9 Minggu Setelah Tanam Akibat Pemberian Blotong	18
Tabel 4.2. Umur Berbunga Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	19
Tabel 4.3. Jumlah Polong Isi Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	20
Tabel 4.4. Jumlah Polong Hampa Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	21
Tabel 4.5. Bobot Biji Setiap Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	22
Tabel 4.6. Bobot 100 Biji Kering Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	23
Tabel 4.7. Bobot Basah Setiap Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	24
Tabel 4.8. Bobot Kering Setiap Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	25
Tabel 4.9. Bobot Kering Setiap Tanaman Kacang Hijau Akibat Pemberian Blotong	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Uji Daya Kecambah Benih Kacang Hijau Lokal.....	32
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam berbagai Variabel Pengamatan...	33
Lampiran 3. Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).....	36
Lampiran 4. Foto-foto Kegiatan.....	39