

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG HIJAU  
(*Vigna radiata L.*) DENGAN PEMBERIAN DOSIS PUPUK  
SPRY UP DAN SP-36**

SKRIPSI

Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pertanian Strata Satu (S-1)

Oleh :

**WIJI SUBIANTO MUKLISIN**

**16312638**



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS KADIRI  
KEDIRI  
2020

Judul : RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) DENGAN  
PEMBERIAN DOSIS PUPUK SPRY UP DAN SP-36

Oleh : WIJI SUBIANTO MUKLISIN

NIM : 16312638

Jurusan : Agroteknologi

Tanggal Ujian : 10 september 2020

Tanggal Lulus : 10 september 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama

(Ir. JUNAIDI, MP)

198409013

Dosen Pembimbing Anggota

(Ir. SUPANDJI, MP.)

19583231992031001

Mengesahkan :

UNIVERSITAS KADIRI

FAKULTAS PERTANIAN

Fakultas Pertanian

Dekan

(Dr. Ir. Widi Artini, MP)

19571201198903 2 001

Program Studi Agroteknologi

Ketua

(Nugrahani Hadiyahanti, SP, MP)

2013 12 002

## **HALAMAN PERUNTUKAN**

Sujud syukurku ku sembahkan kepada Mu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya. Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk keluarga dan kerabat saya yang telah memberikan dukungan dengan baik serta doa yang tiada henti terucap untuk saya.

Terima kasih juga yang tak terhitung untuk para dosen pembimbing, Bapak/Ibu yang dengan sabar melayani saya selama ini. Terima kasih juga untuk semua pihak yang mendukung keberhasilan skripsi saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Ucapan terima kasih ini saya persembahkan juga untuk seluruh teman-teman saya di Fakultas Pertanian angkatan 2016. Terima kasih untuk memori yang kita rajut setiap harinya, atas tawa yang setiap hari kita miliki, dan atas solidaritas yang luar biasa. Sehingga masa kuliah selama 4 tahun ini menjadi lebih berarti. Semoga saat-saat indah itu akan selalu menjadi kenangan yang paling indah. Saya menyadari bahwa hasil karya skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembacanya.

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 16 November 1997 di Kedungmlaten, Kecamatan Lengkong, Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur dari Bapak bernama Sudarto dan Ibu Binti Sholihah

Penulis Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar, di SDN Kedungmlaten pada tahun 2010, lulus MTs Negeri Lengkong pada tahun 2013 dan menyelesaikan studi di SMA Negeri 1 Platianrowo pada tahun 2016. Pada tahun ajaran 2016/2017 penulis melanjutkan studi di Fakultas Pertanian Universitas Kadiri pada Program Studi Agroteknologi.

Selama menjadi mahasiswa penulis aktif dalam unit kegiatan Mahasiswa pecinta alam MPA Mauna Kea, sebagai kepala divisi gunung hutan. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Agro Kusuma Wisata Batu Jawa Timur pada bulan Juni sampai Agustus 2018. Serta melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Agustus 2019 di Desa Kunci, Kecamatan Ngetos Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : WIJI SUBIANTO MUKLISIN

NIM : 16312638

Program Studi : Agroteknologi

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa dalam Skripsi saya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan skripsi saya ini adalah asli hasil karya/penelitian sendiri bukan Plagiasi dari karya/penelitian orang lain, serta apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiasi dalam skripsi maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya agar dapat diketahui anggota dewan penguji.

Kediri, Mei 2020.



Yang Membuat Pernyataan.

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KACANG HIJAU(*Vigna radiata L.*) DENGAN PEMBERIAN DOSIS PUPUK SPRY UP DAN SP-36” dengan baik. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana strata 1 (S1) jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian di Universitas Kediri.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa ada dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan ini terutama kepada :

1. Ibu Ir. Widi Artini MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian
2. Ibu Nugraheni Hadiyanti, SP, MP sebagai Ketua Prodi Agroteknologi.
3. Bapak Ir. Junaidi MP Sebagai Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Ir. Supandji, MP Selaku Dosen Pembimbing Anggota.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Pertanian yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang pertanian.

Kediri, Mei 2020

Penulis

## Daftar isi

HALAMAN PERUNTUKAN .....	iii
RINGKASAN .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
SURAT PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
Daftar Tabel .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesis .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Kacang Hijau .....	5
2.2. Syarat Tumbuh Kacang Hijau .....	12
2.3. Budidaya Tanaman Kacang Hijau.....	13
2.4. Fosfat (SP 36) .....	14
2.5. Pupuk Cair Spray Up .....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Waktu Dan Lokasi Penelitian .....	21
3.2. Bahan dan Alat Percobaan .....	21
3.3. Metode Percobaan .....	22
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	23
3.5. Pemeliharaan .....	25
3.6. Panen .....	25
3.7. Varibel Pengamatan .....	25
3.8. Analisis Data.....	26

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1. Tinggi Tanaman.....	28
4.2. Jumlah Daun(helai).....	30
4.3. Luas Daun .....	32
4.4. Berat Basah Dan Berat Kering Tanaman .....	34
4.5. Hasil Panen .....	36
BAB V. KESIMPULAN .....	39
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran.....	39
Daftar Pustaka.....	40



## Daftar Tabel

Nomor	Halaman
Tabel 1. Anova (Analisis of Varian) .....	26
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk cair Sproy Up dan SP-36 terhadap tinggi tanaman umur 14 sampai dengan 35 hari .....	29
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk cair Sproy Up dan SP-36 terhadap jumlah helai daun tanaman umur 14 sampai dengan 35 hari .....	31
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk cair Sproy Up dan SP-36 terhadap luas daun tanaman umur 14 sampai dengan 35 hari .....	33
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk cair Sproy Up dan SP-36 terhadap berat basah dan berat kering tanaman. ....	35
Tabel 6. Jumlah berat biji hasil panen pertanaman (gram) .....	37

## Daftar Gambar

Nomor	Halaman
Gambar 1. Buah Kacang Hijau.....	5
Gambar 2. Pupuk SP-36.....	15
Gambar 3. Pupuk Cair Sproy Up.....	17
Gambar 4. Ukuran Polybag .....	23

