

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sholawat dan salam semoga dilimpahkan curahkan selalu kepada Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah Penulis dapat menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Kombinasi Takaran Pupuk Guano dan Takaran Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*)”**

Terselesaikannya penulisan skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, dengan demikian penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Adam Saepudin, Ir., M.Si. sebagai Ketua Komisi Pembimbing
2. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P sebagai Anggota Komisi Pembimbing dan sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. sebagai Sekretaris Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P. sebagai Dosen wali
6. Seluruh Dosen dan Staf karyawan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat bagi penulis.
7. Kedua Orang Tua tercinta, Usman dan Ida, adik-adiku Yayat Hidayat, dan Nadhira Humaira, serta seluruh keluarga besar yang tidak pernah berhenti memberikan yang terbaik untuk penulis selama proses perkuliahan dan penelitian.
8. Teman hidup Nana Juhana
9. Sahabat-sahabat, Rahmina Dewi Martiani, Susan Susanti, Lola Lovia R Siallagan, Ajeng, Army Popojok, Dimas Herlangga, Ratih Paoziah, Feni Wiyani Putri, Fia Nurul F, Doni Damara dan Aghisna Covigta F yang sudah menemani, mendukung bahkan membantu dalam proses penelitian.
10. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2017 serta semua pihak yang selalu memberi dukungan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.

11. Balai Benih Hortikultura dan Kebun Bibit Dinas Pertanian Kabupaten Kuningan Jawa Barat, yang telah mengizinkan dan membantu penulis melaksanakan penelitian.
12. *Last but not last, I want to thank of me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi penulis dan bermanfaat untuk pembaca.

Tasikmalaya, April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Klasifikasi botani, morfologi, dan syarat tumbuh tanaman buncis.....	5
2.1.2 Komposisi dan Manfaat Pupuk Guano	7
2.1.3 Pupuk NPK	10
2.2 Kerangka pemikiran	11
2.3 Hipotesis.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	13
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	13
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1 Pengolahan tanah dan pembuahan petak percobaan.....	15
3.4.2 Aplikasi perlakuan	15
3.4.3 Penanaman	15
3.4.4 Pemeliharaan.....	16
3.4.5 Pemanenan	16
3.5 Pengamatan	17
3.5.1 Pengamatan Penunjang	17

3.5.2 Pengamatan Utama	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengamatan penunjang.....	19
4.1.1 Analisis kimia tanah.....	19
4.1.2 Analisis kimia pupuk guano	19
4.1.3 Serangan organisme pengganggu tanaman.....	20
4.2 Pengamatan utama	22
4.2.1 Tinggi tanaman	22
4.2.2 Luas daun.....	24
4.2.3 Panjang polong (cm).....	25
4.2.4 Jumlah polong per tanaman	26
4.2.5 Bobot polong per tanaman.....	27
4.2.6 Bobot polong per petak (kg) dan konversi (ha)	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Produksi Kacang Buncis di Indonesia	1
2	Daftar Sidik Ragam.....	14
3	Kaidah Pengambilan Keputusan	14
4	Hasil pengamatan tinggi pada 10, 20, 30 hari setelah tanam	22
5	Hasil pengamatan luas daun pada 30 hari setelah tanam	24
6	Hasil pengamatan panjang polong (cm)	25
7	Hasil jumlah polong per tanaman	26
8	Hasil bobot polong per tanaman.....	27
9	Hasil bobot polong per petak (kg) dan konversi ke hektar	29

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Deskripsi kacang buncis varietas rambat.....	35
2	Tata letak percobaan di lapangan	36
3	Tata letak tanaman percobaan	37
4	Perhitungan kebutuhan pupuk guano dan Pupuk NPK mutiara	38
5	Kronologi Kegiatan Penelitian	39
6	Hasil analisis tanah	40
7	Analisis pupuk guano	41
8	Peraturan Pemerintah Nomor 261 Tahun 2019	42
9	Analisis data statistik tinggi tanaman umur 10 hari setelah tanam.....	43
10	Analisis data statistik tinggi tanaman umur 20 hari setelah tanam.....	44
11	Analisis data statistik tinggi tanaman umur 30 hari setelah tanam.....	45
12	Analisis data statistik luas daun umur 30 hari setelah tanam	46
13	Analisis data statistik panjang polong (cm).....	47
14	Analisis data statistik jumlah polong per tanaman	48
15	Analisis data statistik bobot polong per tanaman	49
16	Analisis data statistik bobot polong per petak (kg)	50
17	Analisis data statistik bobot polong per petak dikonversi ke hektar (kg).....	51
18	Dokumentasi penelitian	52