

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sholawat dan salam semoga dilimpah curahkan selalu kepada Nabi Muhamad SAW. Alhamdulillah Penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Gambas (*Luffa acutangula* L. Roxb.)”.

Penulisan skripsi ini untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah banyak menerima bimbingan dan arahan yang bermanfaat, maka pada kesempatan ini dengan penuh ikhlas dan rasa hormat, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tini Sudartini, Ir., M.P. sebagai Ketua Pembimbing.
2. H. Undang, Ir., M.Sc. sebagai Anggota Pembimbing.
3. Dr. Rina Nuryati, Ir., M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. H. Darul Zumani, Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. Yogi Nirwanto, S.Hut., M.P. sebagai Sekretaris Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P. sebagai Dosen Wali.
7. Seluruh Dosen dan Staf karyawan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berguna dan bermanfaat bagi penulis.
8. Kedua orang tua dan kerabat saya yang selalu memberikan semangat dan selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
9. Keluarga besar Fakultas Pertanian, khususnya Agroteknologi C 2015 serta rekan-rekan semua yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang

membangun guna memperbaiki penulisan selanjutnya. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat secara khusus bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak yang membaca.

Tasikmalaya, November 2022

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	4
2.1.1 Deskripsi, klasifikasi dan morfologi tanaman gambas.....	4
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman gambas.....	6
2.1.3 Jarak tanam.....	6
2.1.4 Peran unsur nitrogen, fosfor dan kalium terhadap tanaman.....	8
2.2 Kerangka pemikiran	11
2.3 Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan waktu penelitian	13
3.2 Alat dan bahan.....	13
3.3 Metode penelitian.....	13
3.4 Pelaksanaan penelitian	16
3.5 Paramter pengamatan	18

IV. HASIL PEMBAHASAN

4.1 Pengamatan penunjang	20
4.1.1 Analisis tanah	20
4.1.2 Hama dan penyakit tanaman	20
4.1.2 Curah hujan	21
4.2 Pengamatan utama	21
4.2.1 Tinggi tanaman.....	22
4.2.2 Jumlah daun	24
4.2.3 Panjang buah	25
4.2.4 Diameter buah	26
4.2.5 Jumlah buah per tanaman.....	27
4.2.6 Bobot buah per buah	27
4.2.7 Bobot buah per tanaman.....	28
4.2.8 Bobot buah per petak dan konversi ke Hektar	29

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan	32
5.2 Saran.....	32

DAFTAR PUSTAKA	33
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	38
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Tanaman gambas (<i>Luffa acutangula</i>).....	5

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Dwi arah perlakuan antara jarak tanam dan pupuk NPK	15
2.	Analisis sidik ragam (Anova).....	16
3.	Kaidah pengambilan keputusan.....	16
4.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap tinggi tanman gambas.....	23
5.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap jumlah daun gambas.....	25
6.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap panjang buah gambas.....	26
7.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap diameter buah gambas.....	27
8.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap jumlah buah per tanaman gambas	28
9.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap bobot buah per buah gambas	28
10.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap bobot buah per tanaman gambas	29
11.	Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK terhadap bobot buah per petak gambas dan konversi ke Hektar	30

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi benih gambas	38
2.	Tata letak petak percobaan	39
3.	Ukuran petak percobaan dan jarak tanaman	40
4.	Perhitungan konversi kebutuhan pupuk NPK	41
5.	Analisis tanah	42
6.	Kronologi penelitian.....	43
7.	Data curah hujan	44
8.	Analisis statistik	
8.1.	Analisis statistik tinggi tanaman (cm) umur 14 hst.....	46
8.2.	Analisis statistik tinggi tanaman (cm) umur 28 hst.....	49
8.3.	Analisis statistik jumlah daun umur 14 hst	51
8.4.	Analisis statistik jumlah daun umur 28 hst	52
8.5.	Analisis statistik panjang buah (cm)	54
8.6.	Analisis statistik diameter buah (mm).....	55
8.7.	Analisis statistik jumlah buah per tanaman.....	56
8.8.	Analisis statistik bobot buah per buah (g).....	58
8.9.	Analisis statistik bobot buah per tanaman (g).....	59
8.10.	Analisis statistik bobot buah per petak (kg) dan konversi ke Hektar	61
9.	Dokumentasi penelitian.....	63
10	Riwayat hidup penulis	69