

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pertumbuhan beberapa varietas kedelai [*Glycine max* (L) Merrill] pada pola tanam tumpangsari dengan jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt)”. Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penulis menyusun skripsi ini atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. H. Amir Amilin, Ir., M.P. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. sebagai Sebagai Anggota Komisi Pembimbing atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan.
2. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
3. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi Universitas Siliwangi.
4. Nur Arifah Qurota Ayunin, S.TP., M.Sc. selaku Dosen Wali yang selalu memberikan motivasi.
5. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berguna bagi peneliti.
6. Seluruh Staf Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya atas pelayanannya.
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Misar dan Ibu Mastini serta keluarga besar yang selalu memberikan motivasi, bantuan dan do'a untuk keberhasilan dan kesuksesan saya dalam penyelesaian studi di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
8. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih banyak atas doa, semangat dan kebersamaanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini, sehingga dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca. Terimakasih

Tasikmalaya, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
2.1 Latar belakang.....	1
2.2 Identifikasi masalah.....	3
2.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	4
2.4 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Tanaman kedelai.....	5
2.1.2 Tanaman jagung manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt).....	11
2.1.3 Sistem tanam tumpangsari.....	13
2.2 Kerangka pemikiran.....	15
2.3 Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	19
3.2 Alat dan bahan.....	19
3.3 Metode penelitian.....	19
3.4 Analisis data.....	20
3.5 Pelaksanaan penelitian.....	21
3.5.1 Persiapan lahan.....	21
3.5.2 Penanaman benih.....	21
3.5.3 Pemupukan.....	22
3.5.4 Pemeliharaan.....	22
3.5.5 Panen.....	22

3.6	Parameter pengamatan.....	23
3.6.1	Pengamatan penunjang	23
3.6.2	Pengamatan utama	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengamatan penunjang	25
4.1.1	Serangan hama dan penyakit	25
4.1.2	Gulma	26
4.1.3	Curah hujan.....	26
4.1.4	Temperatur dan kelembaban.....	26
4.2	Pengamatan utama	26
4.2.1	Tinggi tanaman (cm).....	26
4.2.2	Diameter batang.....	28
4.2.3	Luas daun.....	29
4.2.4	Jumlah cabang produktif.....	30
4.2.5	Jumlah bintil akar efektif	30
4.2.6	Jumlah polong per tanaman	31
4.2.7	Hasil jagung per petak	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		40

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Karakteristik fase tumbuh vegetatif tanaman kedelai	8
2.	Karakteristik fase tumbuh reproduktif pada tanaman kedelai.....	9
3.	Daftar sidik ragam	20
4.	Kaidah pengambilan keputusan	20
5.	Tinggi beberapa kultivar kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	27
6.	Diameter batang beberapa kultivar kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	28
7.	Luas daun beberapa kultivar kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	29
8.	Jumlah cabang produktif beberapa kultivar kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	30
9.	Jumlah bintil akar efektif beberapa kultivar kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	31
10.	Jumlah polong per tanaman beberapa kultivar kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	32
11.	Hasil jagung per petak dalam pola tanam tumpangsari.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan.....	40
2.	Contoh tata letak pertanaman dalam ulangan 1	41
3.	Sistem tanam tumpangsari dalam petakan	42
4.	Kronologi percobaan	43
5.	Deskripsi kultivar kedelai.....	44
6.	Deskripsi tanaman jagung manis Bonanza F1	51
7.	Perhitungan kebutuhan pupuk.....	52
8.	Temperatur dan kelembaban	53
9.	Data curah hujan.....	56
10.	Analisis statistik tinggi beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	57
11.	Diameter batang beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	62
12.	Luas daun beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	64
13.	Jumlah cabang produktif beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	65
14.	Jumlah bintil akar efektif beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	66
15.	Jumlah polong beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari dengan jagung manis	67
16.	Hasil jagung per petak pada beberapa varietas kedelai dalam pola tanam tumpangsari	68
17.	Dokumentasi kegiatan	69
18.	Riwayat hidup	70