

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **”Pengaruh Waktu Tanam Bawang Prei (*Allium porum* L.) Pada Sistem Tumpangsari Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*)”**. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana S-1 di Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Nurul Aini, MS. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Roedy Soelistyono, MS. selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, saran, dan motivasi sejak perencanaan penelitian sampai penyusunan skripsi selesai.
2. Ir. Koesriharti, MS selaku dosen penguji yang telah banyak memberi masukan demi kesempurnaan penyusunan skripsi.
3. Dr. Ir. Nurul Aini, MS selaku ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang.
4. Ayah, Ibu, kakak (Ringga Ebtan) serta Keluarga atas doa, semangat dan perhatiannya.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dan teman-teman di kampus jurusan budidaya pertanian terimakasih untuk semuanya, spesial teman-teman di kos Sigura-gura V No. 9 (Renny Nova, Silfa Noferia, Lupia, Annisa, Risananda) terimakasih telah menemani dan memberikan semangat serta perhatian yang tulus.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Semoga nantinya skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang memerlukannya.

Malang, November 2014

Penulis,

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 3 Juni 1992 di Kota Tulungagung sebagai anak ke 2 dari 2 bersaudara, pasangan Bapak Drs Jamhuri dan Ibu Emi Suhesti, S.Pd. Pendidikan sekolah Dasar di SDN Minggiran 2 Kecamatan Papar, Kabupaten Kediri pada tahun 2000, Pendidikan Sekolah Menengah Pertama diselesaikan di SMP Negeri 2 Papar, Kabupaten Kediri pada tahun 2007 dan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Papar, Kabupaten Kediri pada tahun 2010. Tahun 2010, penulis melanjutkan ke pendidikan Strata 1 (S1) program studi Agroekoteknologi Minat Sumber Daya Lingkungan jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya melalui jalur Program Siswa Berprestasi (PSB).



DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMARRY	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis	2
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Pertumbuhan Jagung Manis	3
2.2 Pertumbuhan Bawang Prei	4
2.3 Pola Tanam Tumpangsari	5
2.4 Kelebihan Sistem Tumpangsari	5
2.5 Pengaruh Waktu Tanam	7
2.6 Kompetisi antara Tanaman Utama dan Tanaman Sela	8
2.7 Nisbah Kesetaraan Lahan	12
3. BAHAN DAN METODE.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Bahan dan Alat	13
3.3 Rancangan Penelitian	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	14
3.5 Parameter Pengamatan	17
3.6 Analisis Data	22
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil	23
4.2 Pembahasan	36
5. KESIMPULAN DAN SARAN	42
3.1 Kesimpulan	42
3.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Hal
1.	Rerata panjang tanaman jagung manis	23
2.	Rerata jumlah daun jagung manis	24
3.	Rerata luas daun jagung manis	25
4.	Rerata bobot kering jagung manis	25
5.	Hasil diameter tongkol tanaman jagung manis	26
6.	Hasil tongkol tanaman jagung manis (g)	27
7.	Hasil tongkol tanaman jagung manis (ton/ha)	27
8.	Laju pertumbuhan relatif jagung manis	28
9.	Rerata panjang tanaman bawang prei	29
10.	Rerata jumlah daun bawang prei	30
11.	Rerata luas daun bawang prei	31
12.	Rerata bobot segar bawang prei	32
13.	Rerata bobot konsumsi bawang prei	33
14.	Hasil bobot segar dan konsumsi bawang prei (g)	34
15.	Hasil bobot segar dan konsumsi bawang prei (ton/ha)	34
16.	Nisbah kesetaraan lahan	35
17.	Hasil perhitungan ekonomi	36



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Hal
1.	Denah percobaan	47
2.	Denah pengambilan sampel percobaan	48
3.	Denah monokultur jagung manis	49
4.	Denah monokultur bawang prei	50
5.	Deskripsi tanaman jagung manis	51
6.	Deskripsi tanaman bawang prei	52
7.	Perhitungan dosis pupuk	53
8.	Perhitungan potensi hasil tan.jagung manis berklobot.....	57
9.	Perhitungan potensi hasil tan.jagung manis tanpa klobot	61
10.	Perhitungan potensil hasil bobot basah bawang prei	65
11.	Perhitungan potensi hasil bobot konsumsi bawang prei	69
12.	Analisis ragam panjang tanaman jagung manis	73
13.	Analisis ragam jumlah daun jagung manis	74
14.	Analisis ragam luas daun jagung manis	75
15.	Analisis ragam bobot kering jagung manis	76
16.	Hasil analisis ragam jagung manis	77
17.	Analisis ragam panjang tanaman bawang prei	78
18.	Analisis ragam jumlah daun bawang prei	79
19.	Analisis ragam luas daun bawang prei	80
20.	Analisis ragam bobot segar bawang prei	81
21.	Analisis ragam bobot konsumsi bawang prei	82
22.	Hasil ragam tanaman bawang prei	83
23.	Perhitungan laju pertumbuhan relatif tanaman jagung manis	84
24.	Data curah hujan	85
25.	Data suhu	90
26.	Dokumentasi penelitian	94
27.	Hasil perhitungan ekonomi	36