

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada sang pencipta dzat Yang Maha Esa. yang telah mencurahkan limpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Kombinasi Jenis dan Takaran Porasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”. Sholawat serta salam semoga selamanya dilimpahkan kepada baginda tercinta Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabatnya, tabi’in – tabi’atnya dan semoga sampai kepada kita semua selaku umatnya. Aamiin.

Dalam proses penulisan Skripsi ini tentunya penulis banyak menerinya bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu sebagai rasa hormat perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir. M.S. selaku Ketua Pembimbing.
2. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. selaku Anggota Pembimbing.
3. Dr. Hj. Rina Nuryati. Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Hj. Tini Sudartini, Ir., M.P., Hj. Elya Hartini, Ir., M.T. sebagai Penguji.
5. H. Darul Zumani, Ir.M.P. selaku ketua jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
6. Seluruh dosen jurusan dan karyawan di jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
7. Orang tua, keluarga dan sahabat tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini terdapat banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Tasikmalaya, November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	5
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN	
DAN HIPOTESIS	6
2.1 Tinjauan pustaka.....	6
2.1.1 Bawang Merah.....	6
2.1.2 Berbagai jenis pupuk dan perannya terhadap peningkatan kesuburan tanah.....	7
2.1.3 Pupuk organik cara fermentasi (Porasi)	8
2.1.4 Varietas bawang merah Bima Brebes.....	11
2.2 Kerangka Pemikiran	11
2.3 Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan waktu percobaan.....	14
3.2 Bahan dan alat	14

3.3	Metode penelitian	14
3.4	Analisis data	15
3.5	Pelaksanaan penelitian	16
3.5.1	Pembuatan porasi	16
3.5.2	Persiapan bibit bawang merah	17
3.5.3	Persiapan lahan	18
3.5.4	Pemasangan mulsa plastik hitam perak	18
3.5.5	Penanaman	18
3.5.6	Pemeliharaan	18
3.6	Pengamatan	20
3.6.1	Pengamatan penunjang	20
3.6.2	Pengamatan utama	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Pengamatan Penunjang	22
4.1.1	Suhu dan kelembaban	22
4.1.2	Curah hujan	22
4.1.3	Analisis tanah	22
4.1.4	Analisis porasi	23
4.1.5	Pengamatan hama dan penyakit	24
4.1.6	Pengamatan jenis gulma	26
4.2	Pengamatan utama	27
4.2.1	Tinggi tanaman	27
4.2.2	Jumlah tunas per rumpun	28
4.2.3	Jumlah umbi per rumpun	30
4.2.4	Bobot umbi per rumpun	31
4.2.5	Bobot umbi basah per petak	33
4.2.6	Bobot umbi kering per petak dikonversi ke hektar	34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Simpulan	37

5.2	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN.....	43
	RIWAYAT HIDUP.....	72

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Perkembangan Produksi Bawang Merah di Provinsi Sentra di Indonesia tahun 2017-2021	2
2	Analisis ragam.....	15
3	Kaidah pengambilan keputusan	15
4	Hasil analisis kimia tanah	23
5	Hasil analisis porasi.....	23
6	Pengaruh kombinasi jenis dan takaran porasi terhadap tinggi tanaman bawang merah	27
7	Pengaruh kombinasi jenis dan takaran porasi terhadap jumlah tunas/batang per rumpun	29
8	Pengaruh kombinasi jenis dan takaran porasi terhadap jumlah umbi per rumpun	30
9	Pengaruh kombinasi jenis dan takaran porasi terhadap bobot umbi per rumpun	32
10	Pengaruh kombinasi jenis dan takaran porasi terhadap bobot umbi basah per petak.....	33
11	Pengaruh kombinasi jenis dan takaran porasi terhadap bobot umbi kering per petak.....	34

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Bawang merah varietas Bima Brebes	11
2	Hama ulat Bawang di lapangan percobaan.....	24
3	Hama belalang di lapangan percobaan	25
4	Penyakit layu fusarium	25
5	Gulma rumput belulang	26
6	Gulma mangan lanang	27

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Denah plot percobaan.....	43
2	Deskripsi bawang merah varietas Bima Brebes.....	44
3	Deskripsi M-Bio.....	45
4	Perhitungan kebutuhan pupuk.....	46
5	Kronologi kegiatan penelitian	47
6	Suhu dan kelembaban harian selama penelitian.....	48
7	Data curah hujan	50
8	Hasil analisis tanah.....	52
9	Tabel kriteria penilaian sifat kimia tanah dari Pusat Penelitian Tanah Bogor (PPT 1995)	53
10	Hasil analisis porasi ayam.....	55
11	Hasil analisis porasi sapi	56
12	Hasil analisis porasi kambing.....	57
13	Analisis statistik parameter pengamatan tinggi tanaman	58
14	Analisis statistik parameter pengamatan jumlah tunas per rumpun.....	60
15	Analisis statistik parameter pengamatan jumlah umbi per rumpun	61
16	Analisis statistik parameter pengamatan bobot umbi per rumpun	64
17	Analisis statistik parameter pengamatan bobot umbi basah per petak.....	65
18	Analisis statistik parameter pengamatan bobot umbi kering per petak.....	67
19	Perhitungan hasil umbi kering per petak konversi ke hektar	69
20	Dokumentasi penelitian.....	70