

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: Pengaruh Kombinasi Takaran Porasi Kotoran Kambing dan Konsentrasi Pupuk Hayati M-BIO Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini telah banyak mendapatkan bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak, sehingga penulis berterimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Rudi Priyadi, Ir., MS. sebagai Ketua Komisi Pembimbing;
2. H. Darul Zumani, Ir., M.P sebagai Anggota Pembimbing sekaligus Ketua Jurusan Agroteknologi;
3. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
4. Seluruh jajaran Dosen dan staff Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
5. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang selalu mendo'akan penulis;
6. Sahabat-sahabat dan rekan seperjuangan Agroteknologi angkatan 2017;
7. dan semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini terdapat banyak kekurangan, penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan informasi dan manfaat dalam pengembangan teknologi produksi pertanian di Indonesia terutama pada tanaman bawang merah.

Tasikmalaya, Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	4
1.4 Kegunaan penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi bawang merah	5
2.1.2 Syarat tumbuh bawang merah.....	6
2.1.3 Porasi kotoran kambing.....	6
2.1.4 Pupuk hayati.....	7
2.2 Kerangka berpikir.....	9
2.3 Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	11
3.2 Alat dan bahan.....	11
3.3 Metode penelitian.....	11
3.4 Prosedur penelitian.....	13

3.4.1	Pengolahan tanah.....	13
3.4.2	Pembuatan porasi kotoran kambing	13
3.4.3	Pemupukan	14
3.4.4	Penanaman	14
3.4.5	Pemeliharaan	14
3.4.6	Panen	15
3.5	Parameter pengamatan	15
3.5.1	Pengamatan penunjang.....	15
3.5.2	Pengamatan utama.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Pengamatan penunjang.....	17
4.1.1.	Analisis tanah sebelum dan sesudah penelitian.....	17
4.1.2.	Analisis porasi kotoran kambing.....	18
4.1.3.	Serangan Organisme Pengganggu Tanaman (OPT).....	19
4.2.	Pengamatan utama.....	20
4.2.1.	Tinggi tanaman.....	20
4.2.2.	Jumlah daun	22
4.2.3.	Jumlah umbi per rumpun	23
4.2.4.	Bobot umbi per rumpun	24
4.2.5.	Bobot umbi per petak dan per hektar	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Simpulan.....	28
5.2.	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		32
Riwayat hidup.....		55

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Daftar sidik ragam	12
2.	Kaidah pengambilan keputusan.....	12
3.	Perbandingan unsur hara dalam tanah sebelum dan sesudah penelitian	17
4.	Hasil analisis porasi kotoran kambing.....	18
5.	Pengaruh kombinasi takaran porasi kotoran kambing dan konsentrasi pupuk hayati M-BIO terhadap tinggi tanaman bawang merah pada 15, 30, 45 HST.....	20
6.	Pengaruh kombinasi takaran porasi kotoran kambing dan konsentrasi pupuk hayati M-BIO terhadap jumlah daun bawang merah pada 15, 30, 45 HST.....	22
7.	Pengaruh kombinasi takaran porasi kotoran kambing dan konsentrasi pupuk hayati M-BIO terhadap jumlah umbi per rumpun bawang merah	24
8.	Pengaruh kombinasi takaran porasi kotoran kambing dan konsentrasi pupuk hayati M-BIO terhadap bobot umbi per rumpun bawang merah	25
9.	Pengaruh kombinasi takaran porasi kotoran kambing dan konsentrasi pupuk hayati M-BIO terhadap bobot umbi per petak dan per hektar bawang merah.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak penelitian	32
2.	Tata letak tanaman pada petak penelitian	33
3.	Deskripsi bawang merah varietas bima brebes	34
4.	Perhitungan kebutuhan porasi kotoran kambing.....	35
5.	Perhitungan kebutuhan pupuk hayati M-BIO	36
6.	Hasil analisis tanah sebelum panen.....	38
7.	Hasil analisis tanah setelah panen	39
8.	Hasil analisis porasi kotoran kambing	40
9.	Kronologi penelitian	41
10.	Analisis statistik tinggi tanaman umur 15 hari setelah tanam..	42
11.	Analisis statistik tinggi tanaman umur 30 hari setelah tanam..	44
12.	Analisis statistik tinggi tanaman umur 45 hari setelah tanam..	45
13.	Analisis statistik jumlah daun umur 15 hari setelah tanam.....	46
14.	Analisis statistik jumlah daun umur 30 hari setelah tanam.....	48
15.	Analisis statistik jumlah daun umur 45 hari setelah tanam.....	49
16.	Analisis statistik jumlah umbi per rumpun	50
17.	Analisis statistik bobot umbi per rumpun	51
18.	Analisis statistik bobot umbi per petak dan per hektar	52
19.	Analisis statistik statistik hasil buah konversi (t ha ⁻¹)	53
20.	Dokumentasi penelitian	54