

**PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)  
DENGAN PEMBERIAN PUPUK KASCING PADA TANAH  
ULTISOL**



**AHMAD PADLI**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)  
DENGAN PEMBERIAN PUPUK KASCING PADA TANAH  
ULTISOL**

Oleh

AHMAD PADLI  
1610512110001

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

## RINGKASAN

**AHMAD PADLI.** Produktivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Pupuk Kascing pada Tanah Ultisol dibimbing oleh Bapak Ir. Jumar, M.P. dan Ibu Nurlaila, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kascing dan menentukan dosis pupuk kascing terbaik untuk meningkatkan produktivitas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di tanah ultisol.

Penelitian ini dilaksanakan di Jalan Unlam 3, No. 18, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Februari – April 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor, dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Faktor yang diamati adalah dosis pupuk kascing : P0 = 0 ton.ha<sup>-1</sup> (kontrol), P1 = 20 ton.ha<sup>-1</sup>, P2 = 25 ton.ha<sup>-1</sup>, P3 = 30 ton.ha<sup>-1</sup>, dan P4 = 35 ton.ha<sup>-1</sup>. Variabel yang diamati meliputi bobot basah umbi pertanaman, bobot kering umbi per plot, jumlah siung pertanaman, diameter umbi dan indeks panen (Harvest Index).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kascing berpengaruh nyata terhadap produktivitas bawang merah pada tanah ultisol. Pemberian pupuk kascing berpengaruh terhadap bobot basah umbi pertanaman, bobot kering umbi per plot, diameter umbi namun tidak berpengaruh pada jumlah siung pertanaman dan indeks panen. Dosis pupuk kascing yang optimal untuk meningkatkan produktivitas bawang merah di tanah ultisol adalah 30 ton.ha<sup>-1</sup> yang menghasilkan bobot basah umbi pertanaman sebesar 13,1 g, bobot kering umbi per plot sebesar 30,6 g dan diameter umbi sebesar 1,8 cm.

Judul : Produktivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan  
Pemberian Pupuk Kascing pada Tanah Ultisol  
Nama : Ahmad Padli  
NIM : 1610512110001  
Program Studi: Agroekoteknologi

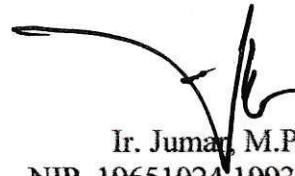
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Nurlaila, S.P., M.P.  
NIP. 197110030 200112 2 001

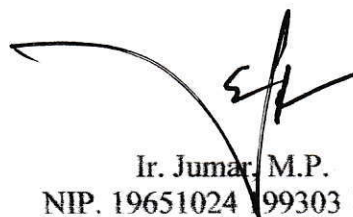
Ketua,



Ir. Jumar, M.P.  
NIP. 19651024 199303 1 001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.  
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal lulus : 08 Desember 2023

## RIWAYAT HIDUP



**AHMAD PADLI.** Penulis dilahirkan di Banjar, pada tanggal 20 Maret 1998 sebagai anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Ajudan dan Siti Rahmah.

Pendidikan dasar dimulai di SDN Bunipah 3 pada tahun 2004 lulus pada tahun 2010, kemudian dilanjutkan di MTsN 1 Gambut pada tahun 2010 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Aluh-Aluh hingga lulus pada tahun 2016. Pendidikan Sarjana ditempuh pada tahun 2016 di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Jurusan Agroekoteknologi melalui jalur SNMPTN.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis pernah aktif pada organisasi Koperasi Mahasiswa Fakultas Pertanian ULM periode 2019/2020. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Kambang Habang Lama Kecamatan Salam Babaris, Kabupaten Tapin pada tahun 2019.

Pada bulan Februari 2023 sampai dengan April 2023 penulis melaksanakan penelitian skripsi yang dilaksanakan di Jl. Unlam 3 No. 18 dengan judul “Produktivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Pupuk Kascing pada Tanah Ultisol”.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT atas segala kelimpahan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Produktivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Pupuk Kascing pada Tanah Ultisol”.

Terimakasih diucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya:

1. Bapak Ir. Jumar, M.P. dan Ibu Nurlaila, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, nasehat, bimbingan dan saran yang bermanfaat selama penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Jumar, M.P. selaku ketua Jurusan Agroekoteknologi beserta jajarannya yang tidak kenal lelah dalam memberikan bantuan dalam pelayanan akademis.
3. Ibu dan Bapak saya yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, doa, dukungan finansial dan motivasinya kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Teman-teman penulis khususnya Abdul Rahman, Ahmad Hanafi, Fahrurazi, Khairul Fadhillah, Khoiril Anam, Mawaddah, Muhammad Azmi Azhari, Muhammad Fatah Yasin, Noor Halifah, Puteri Narulita, Sain Muhammad Alfian, Yoga Kurniawan yang selalu memberikan bantuan tenaga, semangat dan motivasi, serta teman-teman Agroekoteknologi angkatan 2016 lainnya yang selalu membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan kita semua. Terima Kasih.

Banjarbaru, 01 Januari 2024



Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Hipotesis.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Tanaman Bawang Merah.....	6
Asal Usul Tanaman Bawang Merah.....	6
Penyebaran Tanaman Bawang Merah.....	6
Taksonomi Bawang Merah.....	6
Morfologi Bawang Merah.....	7
Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah.....	8
Bawang Merah Varietas Brebes.....	9
Tanah Ultisol.....	10
Kascing (Bekas Cacing).....	11
METODE PENELITIAN.....	14
Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
Bahan dan Alat.....	14
Bahan.....	14
Alat.....	14
Rancangan Penelitian.....	15
Pelaksanaan.....	15

	<b>Halaman</b>
Pengamatan.....	16
Analisis Data.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
Hasil.....	18
Bobot Basah Umbi Pertanaman .....	19
Bobot Kering Umbi Per Plot .....	19
Jumlah Siung Pertanaman .....	19
Diameter Umbi .....	20
Indeks Panen .....	20
Pembahasan .....	21
Bobot Basah Umbi Pertanaman .....	21
Bobot Kering Umbi Per Plot .....	22
Jumlah Siung Pertanaman .....	23
Diameter Umbi.....	25
Indeks Panen .....	26
KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
Kesimpulan.....	27
Saran .....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN.....	33



## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Resume Sidik Ragam Pengamatan Tanaman Bawang Merah.....	18
2. Rerata bobot basah umbi pertanaman bawang merah dengan pemberian pupuk kascing .....	18
3. Rerata bobot kering umbi perplot tanaman bawang merah dengan pemberian pupuk kascing.....	19
4. Rerata jumlah siung pertanaman bawang merah dengan pemberian pupuk kascing .....	20
5. Rerata diameter umbi tanaman bawang merah dengan pemberian kascing .....	20
6. Rerata indeks panen tanaman bawang merah dengan pemberian pupuk kascing.....	21

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Bawang Merah ( <i>A. ascalonicum</i> L.).....	7
2. Morfologi Bawang Merah ( <i>A. ascalonicum</i> L.) .....	8
3. Tanah Ultisol .....	10
4. Kascing .....	13
5. Grafik Curah Hujan Bulanan Stasiun Klimatologi Kalimantan Selatan .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dekripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes.....	33
2. Tata Letak Percobaan .....	34
3. Perhitungan Dosis Pupuk.....	35
4. Skema Pelaksanaan Penelitian.....	37
5. Analisis Keragaman Uji Bartlet.....	38
6. Analisis Ragam Anova .....	42
7. Analisis Uji Nilai Tengah DMRT .....	43
8. Dokumentasi Kegiatan .....	44
9. Kandungan Pupuk Kascing Kemasan BMS .....	45