

**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KANGKUNG
DARAT (*Ipomoea reptans*. Poir) PADA TANAH ULTISOL**



MAHDA LELA ANDRIKA

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

2022

**PENGARUH BEBERAPA DOSIS PUPUK NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KANGKUNG
DARAT (*Ipomoea reptans. Poir*) PADA TANAH ULTISOL**

Oleh

MAHDA LELA ANDRIKA

NIM : E1A215115

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

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

2022

Judul : Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk NPK Terhadap **Pertumbuhan**
dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*, Poir) Pada
Tanah Ultisol
Nama : Mahda Lela Andrika
NIM : E1A215115
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.
NIDN. 0024 0886 06


Ketua,



Ir. Antar Sofyan, MP
NIP. 19610414 198803 1 006

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, MP ✎
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal lulus : 15 Juni 2022

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul “Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans*. Poir) Pada Tanah Ultisol”.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Ir. Antar Sofyan, MP, dan Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si, M.S, sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada keluarga dan teman-teman atas doa dan dukungannya sehingga usulan skripsi ini dapat diselesaikan. Besar harapan penulis, semoga usulan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Januari 2022

Penulis

RINGKASAN

MAHDA LELA ANDRIKA. Pengaruh beberapa dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat (*ipomoea reptans. poir*) pada tanah ultisol yang dibimbing oleh Antar Sofyan dan Untung Santoso.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat, untuk mengetahui dosis terbaik dari pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung darat. Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dan dilaksanakan selama 1 bulan pada 1 sampai 30 Oktober 2021.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAL) satu faktor yang terdiri dari beberapa pemberian pupuk NPK dengan 5 taraf perlakuan yaitu: P0 : Kontrol 0 pupuk NPK/ha, P1: Pemberian 100 kg pupuk NPK/ha, P2: Pemberian 150 kg pupuk NPK /ha, P3: Pemberian 200 kg pupuk NPK /ha, P4: Pemberian 250 kg pupuk NPK /ha. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali ulangan, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh nyata terhadap perlakuan pupuk NPK pada pertumbuhan dan hasil kangkung darat pada variabel tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah. Pemberian pupuk tidak memberikan dosis terbaik yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil kangkung.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan dikota Kediri Jawa Timur pada tanggal 31 Maret 1997 sebagai putri ketiga dari tiga bersaudara. Dari pasangan Bapak Djuwarto dan Ibu Sri Bandiyah yang sangat menyayangi ketiga putrinya.

Penulis mengikuti jenjang pendidikan di Taman Kanak-Kanak RA. Kusuma Mulia Banaran pada tahun 2003. Kemudian dilanjutkan masuk ke jenjang sekolah dasar di MI AL-Fallah Banaran dan lulus pada tahun 2009. Pada tingkat selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMP AL-huda Kediri selama 3 tahun, dan dilanjutkan masuk di SMA Pawy. Daha Kediri selama 3 tahun. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan jenjang pendidikan SI di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur SBMPTN di jurusan Agroekoteknologi.

Penulis selama perkuliahan pernah bergabung dalam organisasi kegiatan kemahasiswaan yaitu UKM Taekwondo ULM dalam divisi humas selama 1 periode dan Ketua Koordinator Banjarbaru selama 1 periode. Penulis juga aktif didalam organisasi kemahasiswaan LK KIM sebagai ketua koordinator divisi Teknologi, Karsa dan Cipta selama 1 periode. Selain itu penulis juga pernah ikut lomba kejuaraan LKTIN di Universitas Indonesia pada tahun 2017, dan mendapatkan gelar Best Presentation dan karya ilmiah yang dibukukan oleh ICCTF (*Indonesian Climate Change Trust Fund*). Pada tahun 2019 penulis mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) di desa Bagak kecamatan Hatungun kabupaten Tapin, Hulu Sungai Selatan.

Pada bulan Oktober 2021 penulis melakukan penelitian di Lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru Kalimantan Selatan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur selalu dipersembahkan kepada Allah SWT atas semua karunianya. Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam perjalanan studi di Fakultas Pertanian dan Jurusan Agroekoteknologi hingga selesainya penelitian ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Djuwarto dan Ibu Sri Bandiyah serta kedua kakak kandung dan ipar saya tercinta serta keluarga besar Mughni selama ini telah memberikan dukungan, doa, cinta, kasih sayang dan segalanya yang tidak ternilai harganya.
2. Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P (Pembimbing 1) dan Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si, M.S. (Pembimbing 2) atas segala bimbingan, nasehat, motivasi, dan ilmu pengetahuan yang tak ternilai harganya.
3. Seluruh staf dosen dan karyawan Jurusan Agroekoteknologi atas ilmu dan nasehat yang diberikan.
4. Uda Brigpol. Marwanto APM yang selama ini telah memberikan dukungan, doa, cinta dan kasih sayang yang tak ternilai harganya.
5. Teman-teman seperjuangan Hanan (ajuma) dan teman seangkatan khususnya “ Kancur Jariangau” atas dukungan dan kekeluarganya.

Penulis menyadari masih banyak perbaikan dalam penulisan skripsi ini. Penulis berharap hasil dari penelitian ini dapat bermanfaat sebagai penyusunan skripsi selanjutnya dan dapat diaplikasikan dalam bidang pertanian.

Banjarbaru, Juli 2022

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Hipotesis	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman Kangkung.....	4
Morfologi.....	4
Syarat Tumbuh.....	5
Budidaya	6
Pemanenan.....	9
Tanah Ultisol.....	10
Pupuk NPK.....	12
BAHAN DAN METODE	16
Bahan dan Alat	16
Bahan	16
Alat.....	16
Rancangan Penelitian	16

Pelaksanaan Penelitian	17
Tempat dan Waktu.....	17
Pelaksanaan.....	17
Analisis Data	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Hasil.....	21
Tinggi tanaman.....	21
Jumlah daun.....	22
Berat basah tanaman.....	23
Pembahasan.....	24
Tinggi tanaman.....	24
Jumlah daun.....	27
Berat basah tanaman.....	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Perlakuan berbagai penambahan dosis pupuk NPK pada tanaman Kangkung.....	17
2. Analisis ragam (Anova).....	20

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman kangkung darat.....	5
2. Pupuk NPK.....	10
3. Grafik rata-rata tinggi tanaman kangkung darat dengan penggunaan pupuk NPK	22
4. Grafik rata-rata jumlah tanaman kangkung darat dengan penggunaan pupuk NPK.....	23
5. Grafik rata-rata jumlah tanaman kangkung darat dengan penggunaan pupuk NPK.....	24
6. Bercak kuning pada tanaman.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman kangkung.....	36
2. Tata letak satuan percobaan	38
3. Susunan jadwal pelaksanaan penelitian	39
4. Skema kegiatan penelitian.....	40
5. Tabel hasil variabel pengamatan.....	41
6. Perhitungan ulangan pada rancangan percobaan RAL 1 faktor.....	42
7. Perhitungan kebutuhan pupuk kandang.....	43
8. Perhitungan kebutuhan benih dan pupuk NPK.....	44
9. Data rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kangkung pada berbagai umur (Hari Setelah Tanam).....	46
10. Data rata-rata pertumbuhan jumlah daun tanaman kangkung pada berbagai umur (Hari Setelah Tanam).....	47
11. Data rata-rata pertumbuhan berat basah tanaman kangkung pada berbagai umur (Hari Setelah Tanam).....	48
12...Hasil uji homogenisitas pada tinggi tanaman kangkung.....	49
13...Hasil uji homogenisitas pada jumlah daun tanaman kangkung.....	51
14...Hasil uji homogenisitas pada berat basah tanaman kangkung.....	53
15...Sumber keragaman tinggi tanaman pada tanaman kangkung	54
16...Sumber keragaman jumlah daun pada tanaman kangkung	55
17...Sumber keragaman berat basah pada tanaman kangkung.....	56
18...Dokumentasi kegiatan.....	57
19. Perbandingan tanaman pada setiap perlakuan.....	5

