

**PENGARUH PEMBERIAN AIR DAN BAHAN ORGANIK DI
TANAH BERGARAM PADA TANAMAN KANGKUNG**



MELANNI ELISA APRILIANA

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI ILMU TANAH
BANJARBARU
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN AIR DAN BAHAN ORGANIK DI
TANAH BERGARAM PADA TANAMAN KANGKUNG DARAT**

Oleh :

**MELANNI ELISA APRILIANA
1910513120003**

**Usulan penelitian skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjanah Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI ILMU TANAH
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

MELANNI ELISA APRILIANA. “Pengaruh Pemberian Air dan Bahan Organik di Tanah Salin pada Tanaman Kangkung”, di bimbing oleh Ismed Fachruzi dan Ahmad Kurnain.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian air dengan cara di siram dipermukaan tanah (leaching-lindi) dan dilakukan dengan cara dari bawah (rendam) 1/3 tinggi pot, terhadap penurunan kadar garam dan bahan organik seperti pupuk ikan rucah dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan tanaman kangkung, Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap RAL Faktorial.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Air dan Bahan Organik di Tanah
Bergaram pada Tanaman Kangkung
Nama : Melanni Elisa Apriliana
NIM : 1910513120003
Program Studi : Ilmu Tanah

Disetujui Oleh Tim Pembimbing :

Anggota,



Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc
NIP. 19630407 199103 1 003

Ketua,



Ir. Ismed Fachruzi, MS
NIP. 19610808 198903 1 004

Diketahui Oleh:
Koordinator Program Studi Ilmu Tanah



Dr. Afiah Hayati, S.P.,M.P
NIP. 19710423 200501 2 001

Tanggal Lulus : 7 Oktober 2024

RIWAYAT HIDUP



MELANNI ELISA APRILIANA. Penulis dilahirkan di Tanah Laut (Kalimantan Selatan), pada tanggal 16 April 2001 sebagai anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Kasman dan Ibu Eniah. Menempuh pendidikan Taman Kanak-Kanak Sabilal Rosyad lulus pada tahun 2007, dilanjutkan Sekolah Dasar Bumi Jaya lulus pada tahun 2013, dilanjutkan Masrasah Tsanawiyah Negeri 1 Pelaihari Selatan lulus pada tahun 2016, dan dilanjutkan Sekolah Menengah Atas PGRI Pelaihari lulus pada tahun 2019, serta melanjutkan studi ke program studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) pada tahun 2019.

Selama berkuliah, penulis pernah mengikuti kegiatan kemahasiswaan di organisasi Koperasi Mahasiswa (KOPMA) 2019-2021, serta penulis juga pernah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Kelurahan Kuin Utara, Kecamatan Banjarmasin Utara, Kalimantan Selatan tahun 2022.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan karunia dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Air dan Bahan Organik di Tanah Salin Pada Tanaman Kangkung” ditunjukkan untuk memenuhi syarat kelulusan program Sarjana di Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih banyak yang sebesar-besarnya tentunya kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Kasman dan Ibu Eniah. Saudara, Natasya Jauza Ayatul Husna. Serta keluarga besar, yang telah memberikan doa, nasehat, dukungan, dan hiburannya yang sangat berarti kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Ismed Fachruzi, MS selaku ketua pembimbing atau pembimbing pertama, dan Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc selaku anggota pembimbing atau pembimbing kedua, yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. H. Abdul Haris, M.Si selaku dosen penguji pertama dan Bapak Dr. Ir. Syaifuddin, MS selaku dosen penguji kedua, yang telah berkenan memberikan kritik, saran, dan ilmunya untuk melengkapi penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen yang terlibat, Staf Dosen dan Karyawan Program Studi Ilmu Tanah dan Fakultas Pertanian yang telah memberikan akses dengan baik.
5. Seluruh teman-teman angkatan 2019, abang dan kakak tingkat di Ilmu Tanah, dan teman-teman seperjuangan lainnya, yang senantiasa memberikan dukungan, nasehat, motivasi, dan waktunya kepada penulis untuk kelancaran dalam penelitian dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Banjarbaru, Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	1v
DAFTAR LAMPIRA.....	v
PENDAHULUAN	2
Latar Belakang.....	2
Rumusan Masalah	5
Tujuan Penelitian.....	5
Hipotesis	6
Manfaat Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Tanah Salin.....	7
Sifat Fisika Tanah Salin.....	7
Sifat Kimia Tanah Salin	8
Pupuk Organik dari Limbah Perikanan	8
Pupuk Kandang Ayam	9
Syarat Pertumbuhan Kangkung Darat	10
Iklim.....	10
Tanah	11
BAHAN DAN METODE	12
Bahan	12
Alat	12
METODE PENELITIAN	13
Bahan dan Alat	13
Bahan	13
Alat.....	13
Metode Penelitian	14
Pelaksanaan Penelitian.....	15
Tempat dan Waktu.....	15

Pelaksanaan.....	15
Pengamatan.....	15
Analisis Data.....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	13
Hasil	13
Pembahasan	22
KESIMPULAN DAN SARAN	25
Kesimpulan	25
Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap pH air lindian.....	15
2. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap DHL air lindian.....	16
3. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap pH tanah.....	17
4. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap DHL tanah.....	18
5. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap Na-dd tanah.....	19
6. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap Tinggi Tanaman.....	20
7. Pengaruh pemberian air dan pupuk organik terhadap Jumlah Daun.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Analisa Pendahuluan Tanah Salin, Pupuk Ikan Rucah dan Pupuk Kandang Ayam	29
2. Data Pengamatan pH air lindian	30
3. Data Pengamatan DHL air lindian	31
4. Data Pengamatan pH tanah.....	32
5. Data Pengamatan DHL Tanah	33
6. Data Pengamatan Na -dd Tanah	34
7. Data Pengamatan Tinggi Tanaman.....	35
8. Data Pengamatan Jumlah Daun.....	36
9. Uji Kehomogenan Ragam pH air Lindian.....	37
10. Uji Kehomogenan Ragam DHL air Lindian.....	38
11. Uji Kehomogenan Ragam pH Tanah.....	39
12. Uji Kehomogenan Ragam DHL Tanah.....	40
13. Uji Kehomogenan Ragam Na-dd Tanah.....	41
14. Uji Kehomogenan Ragam Tinggi Tanaman.....	42
15. Uji Kehomogenan Ragam Jumlah Daun.....	43
16. Analisa Keragaman pH air lindian.....	44
17. Analisa keragaman DHL air lindian.....	45
18. Analisa keragaman pH tanah.....	46
19. Analisa keragaman DHL tanah.....	47
20. Analisa keragaman Na-dd tanah.....	48
21. Analisa keragaman Tinggi tanaman.....	49
22. Analisa keragaman Jumlah daun.....	50
23. Denah Plot Perlakuan Percobaan Rancangan Acak Lengkap atau RAL.....	51
24. Dokumentasi pelaksanaan penelitian.....	52