

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN PUPUK ORGANIK CAIR
LIMBAH KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN *MICROGREEN* SELADA
MERAH (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)**



CHERNOVITHA AZZAHRA PUTRI

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

2025

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN PUPUK ORGANIK CAIR
LIMBAH KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca* L.)
TERHADAP PERTUMBUHAN *MICROGREEN* SELADA
MERAH (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)**

Oleh

**CHERNOVITHA AZZAHRA PUTRI
2010512220010**

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

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

2025

RINGKASAN

CHERNOVITHA AZZAHRA PUTRI. Pengaplikasian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan *Microgreen* Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *Crispa*), dibimbing oleh Nurlaila, S.P., M.P. dan Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian POC limbah kulit pisang kepok dan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* selada merah (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)

Rancangan dalam penelitian ini disusun secara Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari satu faktor dengan beberapa konsentrasi POC limbah kulit pisang kepok yang berbeda. Rancangan percobaan terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Perlakuan yang diaplikasikan yaitu p_0 = Kontrol (air tanpa pengaplikasian POC limbah kulit pisang kepok), p_1 = 200 ml/liter POC limbah kulit pisang kepok, p_2 = 400 ml/liter POC limbah kulit pisang kepok, p_3 = 600 ml/liter POC limbah kulit pisang kepok, dan p_4 = 800 ml/liter POC limbah kulit pisang kepok.

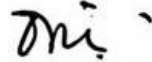
Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan POC berbahan dasar limbah kulit pisang kepok berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan *microgreen* selada merah. Konsentrasi optimal yang ditemukan adalah 400ml/liter air, yang menghasilkan pertumbuhan terbaik dalam hal panjang tanaman, jumlah daun, panjang akar, dan berat segar per 100 bibit. Rata-rata panjang tanaman mencapai 5,73 cm, dengan jumlah daun rata-rata 3,45 helai per tanaman, serta berat segar per tanaman mencapai 7,70 gram.

Judul : Pengaruh Pengaplikasian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang
Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan Microgreen
Selada (*Lactuca Sativa* var. *Crispa*)
Nama : Chernovitha Azzahra Putri
NIM : 2010512220010
Jurusan : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.
NIP. 19621201 1990102 1 001



Nurlaila, S.P., M.P.
NIP. 19711030 200112 2 001

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ✕
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal ujian skripsi: 16 Januari 2025

RIWAYAT HIDUP



CHERNOVITHA AZZAHRA PUTRI. Penulis dilahirkan di Samarinda pada tanggal 6 Januari 2002. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dalam keluarga yang dipimpin oleh ayahnya yang bernama Rusmawi, dan ibunya yang bernama Mariatal Kiptiyah.

Penulis memulai perjalanan pendidikannya di TK Idhata Pontianak pada tahun 2005, dan dilanjutkan ke pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2006 di SDN-SN Percontohan Kuripan 2 Banjarmasin. Setelah menyelesaikan pendidikan dasar di tahun 2012, penulis melanjutkan pendidikan ke tingkat Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Banjarmasin, dan dilanjutkan dengan Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Martapura, dimana penulis aktif dalam beberapa kegiatan ekstrakurikuler seperti Paskibra hingga mencapai prestasi menjadi salah satu anggota Purna Paskibraka Indonesia Kota Banjarmasin tahun 2018.

Saat ini, penulis mengenyam pendidikan sebagai mahasiswa di Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian tepatnya Jurusan Agroekoteknologi. Selama masa kuliah, penulis aktif berpartisipasi dalam berbagai organisasi kemahasiswaan dan kegiatan akademis lainnya, sehingga semakin memperluas wawasan dan jaringan sosialnya.

Dengan semangat belajar yang tinggi dan dedikasi terhadap studinya, penulis berkomitmen untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai bagian dari pencapaian akademiknya dan berharap dapat memberikan kontribusi positif bagi masyarakat melalui ilmu yang diperolehnya.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaplikasian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan *Microgreen* Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)” tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S., selaku Koordinator Program Studi Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi ini;
2. Ibu Nurlaila, S.P., M.P. dan Ibu Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P. selaku dosen pembimbing yang telah bersabar dalam memberikan arahan, saran, serta masukan demi kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Semua dosen dan semua staf Tata Usaha Program Studi Agroekoteknologi Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu memudahkan penulis dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Teruntuk kedua orang tua penulis, Papah dan Mama yang selalu menjadi sumber inspirasi dan kekuatan dalam hidup penulis. Terima kasih untuk selalu bersedia berada di samping penulis, memberi semangat di saat-saat sulit, dan senantiasa merayakan setiap pencapaian kecil yang penulis raih. Semoga skripsi ini dapat menjadi kebanggaan untuk Papah dan Mama, dan sebagai ungkapan rasa syukur atas cinta dan kasih tulus yang mengalir tiada henti untuk penulis selama ini.
5. Teruntuk para sahabat yang telah menemani dan mendukung penulis selama proses penyusunan skripsi ini, Vivi dan Firda. Terima kasih telah menjadi sumber kebahagiaan penulis yang tak ternilai harganya. Tawa, cerita, dan dukungan kalian telah membuat perjalanan ini menjadi lebih berarti. Semoga dapat terus saling mendukung dan menginspirasi satu sama lain dalam setiap langkah ke depan.

6. Kawan-kawan Agroekoteknologi 2020 yang sama-sama berjuang menuntut ilmu serta senantiasa menemani perjalanan penulis selama perkuliahan.
7. Teruntuk seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, mahasiswa Arsitektur dengan NIM 2010812210031, Terima kasih telah menjadi bagian penting dari sebagian proses perjalanan hidup penulis. Terima kasih telah memberikan dukungan emosional yang tak terduga untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Terakhir, terima kasih untuk penulis, yakni diri saya sendiri yang mampu bertahan atas semua tekanan dan segala cobaan selama menuntut ilmu di bangku perkuliahan. Perjalanan ini tidaklah mudah, maka berbanggalah dengan hasil yang diperoleh atas kerja keras yang telah dilakukan. Selesaiannya skripsi ini hanyalah awal dari sebuah perjalanan hidup menuju kedewasaan, teruslah semangat dalam menjalani setiap rintangan hidup yang akan datang. Jika dirasa lelah, kembali lah kesini dan lihat skripsi ini sebagai bukti bahwa kamu bisa melewati semuanya.

Banjarbaru, 16 Januari 2025

Chernovitha Azzahra Putri
NIM. 2010512220010

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Hipotesis	4
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
<i>Microgreen</i>	6
Selada Merah (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>Crispa</i>)	9
<i>Cocopeat</i>	12
Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.).....	13
POC Limbah Kulit Pisang Kepok	16
BAHAN DAN METODE	19
Waktu dan Tempat	19
Bahan dan Alat.....	19
Bahan	19
Alat.....	19

Metode Penelitian	21
Pelaksanaan Penelitian.....	21
Pembuatan POC limbah kulit pisang kepok	21
Persiapan media tanam	22
Persiapan biji.....	22
Penanam biji.....	22
Pemeliharaan.....	23
Perlakuan.....	23
Pemanenan.....	23
Pengamatan.....	24
Panjang <i>microgreen</i>	24
Jumlah daun	24
Panjang akar.....	24
Berat segar per nampan.....	24
Kondisi fisik POC limbah kulit pisang	25
Analisis Data.....	25
 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 26
Panjang Tanaman	26
Jumlah Daun	26
Panjang Akar.....	27
Berat Basah	28
Karakteristik Fisik POC Kulit Pisang Kepok	29
 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 38
Kesimpulan	38
Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. <i>Microgreen</i>	6
2. Selada merah (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>Crispa</i>)	9
3. <i>Cocopeat</i>	12
4. Pisang kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.)	13
5. Panjang tanaman <i>microgreen</i> selada merah	26
6. Jumlah daun <i>microgreen</i> selada merah	27
7. Panjang akar <i>microgreen</i> selada merah.....	27
8. Berat basah <i>microgreen</i> selada merah.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman selada merah.....	45
2. Jadwal penelitian.....	46
3. Bagan alur kegiatan penelitian.....	47
4. Pembuatan POC limbah kulit pisang kepok	48
5. Tata letak penelitian.....	49
6. Data pengamatan panjang microgreen selada merah.....	50
7. Data pengamatan jumlah daun microgreen selada merah.....	51
8. Data pengamatan panjang akar microgreen selada merah	52
9. Data pengamatan berat basah microgreen selada merah	53
10. Karakteristik fisik POC limbah kulit pisang kapok	54
11. Analisis data.....	55
12. Dokumentasi penelitian	67

