

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR KULIT NANAS DENGAN
BERBAGAI MACAM STARTER TERHADAP
PERTUMBUHAN KANGKUNG DARAT
(*Ipomoea reptans* Poir)**



MUHAMMAD AKBAR

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR KULIT NANAS DENGAN
BERBAGAI MACAM STARTER TERHADAP
PERTUMBUHAN KANGKUNG DARAT
(*Ipomoea reptans* Poir)**

Oleh :

MUHAMMAD AKBAR

NIM. 1610512210028

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

MUHAMMAD AKBAR. Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai Macam Starter Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.), dibimbing oleh Antar Sofyan dan Muhammad Imam Nugraha.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair kulit nanas dengan berbagai macam starter terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan terhitung sejak bulan Juni hingga September 2022, di lokasi Lembaga Wahana Kalimantan Loktabat Utara Banjarbaru.

Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok dengan 4 perlakuan yang diulang sebanyak 6 kali hingga didapati 24 satuan percobaan. Pengaplikasian pupuk organik cair limbah kulit nanas diberikan sebanyak 200ml yang sudah ditambahkan air, pertanaman dengan interval waktu 1 minggu sekali pada tanaman kangkung darat dimulai saat berumur 14 hari setelah tanam.

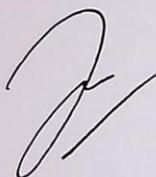
Penelitian aplikasi pupuk organik cair kulit nanas dengan berbagai starter terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) memperoleh hasil tidak berpengaruh. Pada ke 13, 16, 19, 22 dan 25 HST.

Kesimpulan pada penelitian ini pada tinggi tanaman, jumlah daun dan panjang daun perlakuan tertinggi adalah P₃ POC kulit nanas dengan starter yakult dan yang paling rendah adalah P₀ POC kulit nanas kontrol positif. Saran pada penelitian ini perlu adanya penelitian lanjutan dengan perbandingan dosis dan sebaiknya dilakukan di lahan sub optimal.

Judul Skripsi : Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai
Macam Starter Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat
(*Ipomoea reptans* Poir)
Nama : Muhammad Akbar
NIM : 1610512210028
Program Studi : Agroekoteknologi

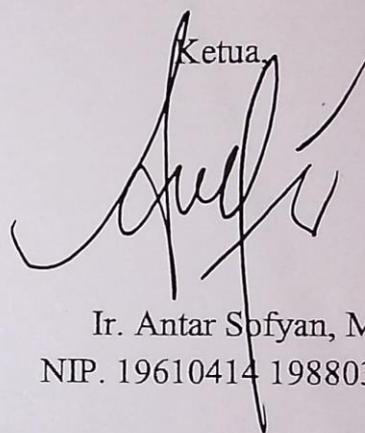
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si.
NIP. 19900806 201903 1 011

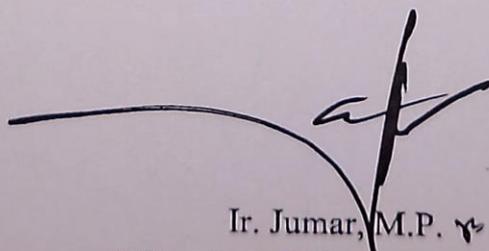
Ketua,



Ir. Antar Sofyan, M.P.
NIP. 19610414 198803 1 006

Diketahui oleh :

Ketua Prodi Agroekoteknologi



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

Tanggal lulus : 27 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



MUHAMMAD AKBAR, Lahir di Banjarmasin, Kalimantan Selatan pada tanggal 09 April 1998. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Khairan dan Ibu Rusmiyati.

Peneliti memulai awal pendidikan di Madrasah Diniyah Islamiyah Muhammadiyah 1-2 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2010, peneliti kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 15 Banjarmasin dan menyelesaikannya pada tahun 2013, kemudian melanjutkan pendidikan di MA Negeri 3 Banjarmasin dan diselesaikan Pada Tahun 2016.

Pada tahun 2016 peneliti berkesempatan untuk melanjutkan kuliah di perguruan tinggi negeri (PTN), tepatnya di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat (ULM).

UCAPAN TERIMAKASIH

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru yang berjudul “Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Nanas Dengan Berbagai Macam Starter Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir)”.

Penulisan skripsi hasil penelitian ini tidak lepas dari peran dan dukungan dari beberapa pihak yang telah membantu dan memotivasi penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

Ayahanda dan Ibunda tercinta, yang senantiasa memberikan do'a terbaik, nasehat dan dukungannya serta motivasi yang kuat, sehingga penulis bisa terus berjuang untuk menyelesaikan usulan penelitian ini.

Bapak Ir. Antar Sofyan, M.P. selaku Dosen Pembimbing Ketua, yang selalu sabar dan meluangkan tenaga untuk memberikan kritik, saran, dukungan, serta motivasinya dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menempuh pendidikan dan menghadapi persoalan akademik.

Bapak Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Anggota, yang juga tak kalah sabar dan senantiasa berperan memberikan kritik, saran, dukungan serta motivasinya dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam menempuh pendidikan dan menghadapi persoalan akademik.

Sahabat dan teman yang menyenangkan, agroekoteknologi 2016 serta keluarga besar Agroekoteknologi yang tak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan

dukungan dan motivasinya kepada penulis sebagai pemberi saran dan menampung baik suka dan duka dalam keluh kesahnya.

Penulis berharap semoga skripsi hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan juga bagi insan pertanian pada umumnya. Semoga Allah SWT memberikan imbalan setimpal kepada semua pihak yang memberikan bantuan dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis. Amin ya rabbalamin.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis Penelitian	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Kangkung Darat (<i>Ipomoea reptans</i> Poir.).....	4
Klasifikasi.....	4
Morfologi.....	5
Syarat Tumbuh	5
Pupuk Organik Cair.....	6
POC kulit nanas.....	6
Kandungan POC kulit nanas.....	6
Starter	7
MOL Nasi Basi.....	8
MOL Air Cucian Beras	8
Yakult	8
BAHAN DAN METODE	10
Bahan dan Alat.....	10
Bahan.....	10
Alat.....	10
Metode Penelitian	11
Waktu dan Tempat	11
Pelaksanaan Penelitian	11

	Halaman
Pelaksanaan	11
Pengamatan	13
Analisis Data	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
Hasil	15
Tinggi Tanaman	15
Jumlah daun.....	15
Panjang Daun	16
Pembahasan	17
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
Kesimpulan	22
Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1. Rerata tinggi tanaman kangkung darat yang diaplikasikan pupuk organik cair kulit nanas dengan beberapa starter	15
2. Tabel 2. Rerata jumlah daun kangkung darat yang diaplikasikan pupuk organik cair kulit nanas dengan berbagai starter	16
3. Tabel 3. Rerata panjang daun kangkung darat yang diaplikasikan pupuk organik cair kulit nanas dengan berbagai starter	17

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1. Bibit kangkung darat.....	4

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran 1. Deskripsi benih kangkung darat Bangkok LP-1	28
2. Lampiran 2. Denah percobaan dilapangan	29
3. Lampiran 3. Perhitungan dosis pupuk dasar	30
4. Lampiran 4. Blanko pengamatan tinggi tanaman	31
5. Lampiran 5. Blanko pengamatan jumlah daun	32
6. Lampiran 6. Blanko pengamatan panjang daun	33
7. Lampiran 7. Hasil analisis data tinggi tanaman kangkung darat umur 13, 16, 19, 22, 25 HST	34
8. Lampiran 8. Hasil analisis data jumlah daun kangkung darat umur 13, 16, 19, 22, 25 HST	38
9. Lampiran 9. Hasil analisis data panjang daun kangkung darat umur 13,16, 19, 22, 25 HST	42
10. Lampiran 10. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	46