

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L Roxb)**

SKRIPSI



MARSELINA BUDE
2015611270

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

PEROLEHAN GELAR

Judul Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Oyong (Luffa
Acutangula L Roxb)

Nama Marsilina Bude

Nim 2015611270

Program Studi Agroteknologi

Fakultas Pertanian

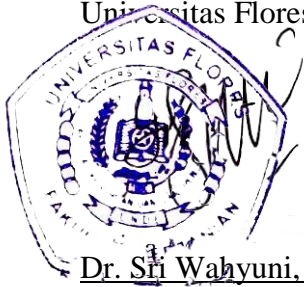
Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Mengetahui

Dekan Ketua Program Studi Agroteknologi

Fakultas Pertanian

Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.

NIPY. 1980 2006 307

Fakultas Pertanian

Universitas Flores



J. P. Ana Saga, S.P., M.P

NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan

Pada, tanggal 12 Agustus 2021

Menyetujui

Pembimbing I



Murdaningsih, SP.MP

NIPY:1980 2008 370

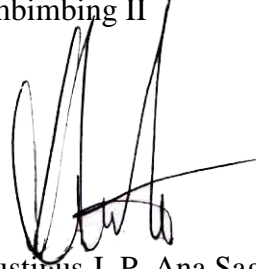
NIPY. 1980 2013 615

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian Ketua Program Studi Agroteknologi

Universitas Flores Fakultas pertanian

Pembimbing II



Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P



Dr. Sri Wahyuni, SP..M.Si

NIPY:1980 2006 307

LEMBAR PENGESAHAN



Universitas Flores

Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P

NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PENGESAHAN

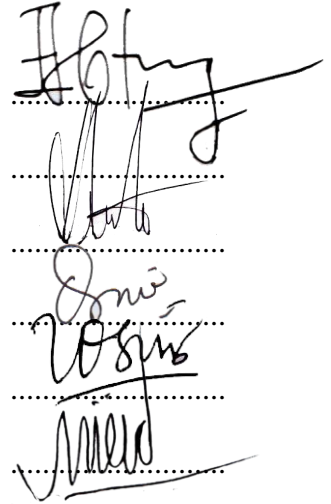
Skripsi ini telah diuji dan disahkan
Pada, tanggal 12 Agustus Juli 2021

Dewan Penguji Skripsi

Ketua Murdaningsih, S.P.,M.P

Anggota

1. Agustinus J, P. Anasaga, S.P.,M.P
2. KristonoY. Fowo, S.P.,M.P
3. Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si
4. Dra. Imaculata Fatima, M.MA



Mengetahui

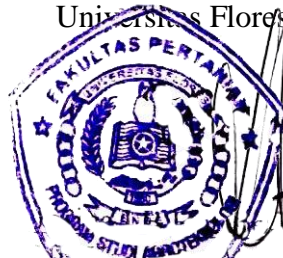
Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.

NIPY. 1980 2006 307 NIPY. 1980 2013 615

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Marselina Bude
Nim 2015611270
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Judul Skripsi Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Oyong
(*Luffa Acutangula* L Roxb)

Dengan ini, menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi telah bebas plagiat.

Apa bila dikemudian hari terdapat plagiat dalam karya ilmiah atau skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010 dan peraturan undang-undang yang berlaku.

Demikian pernyataan ini, saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak lain.

Ende, Juli 2021
Yang menyatakan,



Marselina Bude
Nim:2015611270

RIWAYAT HIDUP

Marselina Bude lahir di Aeram, 22 Agustus 1994, merupakan anak ke 2 dari 2 bersaudara, pasangan Bapak Alm Didimus Pidi dan Ibu Fransiska Go'o. Pendidikan

Dasar di SDK Aeram Lulus tahun 2006, Pendidikan Menengah pertama SMP N 1 Aeram, Lulus Tahun 2011, Pendidikan Menengah atas di SMK N 1 Aesesa lulus Tahun 2014 dan terdaftar sebagai Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Flores pada Tahun 2015.

Pada bulan Juli sampai Agustus tahun 2018 mengikuti kuliah kerja nyata (KKN) di Desa Ekoae, Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende, pada bulan Januari, melaksanakan praktek kerja lapangan (PKL) di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende, serta pada bulan Januari sampai dengan bulan April 2021, penulis melaksanakan penelitian di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Flores, Kelurahan Lokoboko, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Oyong (*Luffa Acutangula* L Roxb)”**.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores yang telah membantu dalam memberikan dukungan selama proses penulisan skripsi.
2. Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Flores serta selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dalam memberikan usulan, saran dan kritikan yang bersifat membangun selama proses pengerjaan skripsi dan memberikan motivasi selama proses penulisan skripsi.
3. Murdaningsih, SP.,MP selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dalam memberikan usulan, saran, dan kritikan yang bersifat membangun selama proses pengerjaan skripsi.
4. Bapa, Mama, saudara/i serta teman-teman yang telah mendukung baik secara moril dan material selama proses pengerjaan skripsi.

Akhirnya, besar harapan penulis agar skripsi ini, dapat bermanfaat dalam dunia pendidikan umumnya dan dalam bidang pertanian khususnya. Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritikan dan saran sangat dibutuhkan bagi penulis, sekian dan terima kasih.

Ende, Juli 2021

Penulis

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR DAUN KELOR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L Roxb)**

**MARSELINA BUDE
Marselinabude@gmail.com**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan pupuk organik cair daun kelor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman oyong (*Luffa acutangula* L roxb). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK), dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan yaitu : K0 (kontrol), K1 (1000 lt/ha), K2 (2000 lt/ha), K3 (3000 lt/ha), K4 (4000 lt/ha), sehingga terdapat 25 petak penelitian. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah jumlah daun, luas daun, jumlah buah per tanaman, panjang buah per tanaman, diameter buah per tanaman, berat buah per tanaman, dan berat buah per hektar. Penggunaan pupuk cair daun kelor menunjukkan adanya Peningkatan rata-rata prosentase jumlah daun sebesar 25,16%, luas daun sebesar 14,79%, jumlah buah per tanaman sebesar 15,06%, panjang buah per tanaman sebesar 3,49%, diameter buah per tanaman sebesar 3,01%, berat buah per tanaman sebesar 24,63%, dan berat buah per hektar sebesar 24,64%. Dosis 4000 lt/ha memberikan pertumbuhan dan hasil yang optimal yaitu jumlah daun 13,55 helai, luas daun 841,25 cm², jumlah buah per tanaman 3,85 gram, panjang buah 30,13 cm, diameter buah 4,30 mm, berat buah per tanaman 671,10 gram, dan berat buah per hektar 36,79 ton. tetapi tidak berbeda nyata dengan dosis 3000 lt/ha.

Kata Kunci: Organik Cair Daun Kelor, Oyong , Pertumbuhan, Hasil

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Petak Percobaan Di Lapangan.....	38
Lampiran 2. Denah Tata Letak Tanaman Pada Petak Percobaan	39
Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Pada Berbagai Umur Pengamatan	40
Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 35 Hst, Luas Daun Umur 14 Hst, dan Luas Daun Umur 21 Hst	41
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam, Luas Daun Umur 28 Hst, Luas Daun Umur 35 Hst, Dan Jumlah Buah PerTanaman	42
Lampiran 6. Tabel Analisis Sidik Ragam, Diameter Buah Per Tanaman, Panjang Buah Pertanaman, Dan Berat Buah Pertanaman	43
Lampiran 7. Tabel Analisis Sidik Ragam, Berat Buah Per Hektar	44
Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian Dari Pengolahan Lahan Samapai Panen	45