

**PENGARUH KOMPOS CELUP KOTORAN AYAM BROILER
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BABY MENTIMUN
(*Cucumis sativus L.*)**

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN

LULUK LISA ALVIANI
NIRM 06.01.20.148



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

**PENGARUH KOMPOS CELUP KOTORAN AYAM BROILLER
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BABY MENTIMUN
(*Cucumis sativus L.*)**

TUGAS AKHIR

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Pertanian pada Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan*

**LULUK LISA ALVIANI
NIRM: 06.01.20.148**

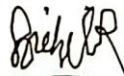
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN
PENGARUH KOMPOS CELUP KOTORAN AYAM BROILLER
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BABY MENTIMUN (*Cucumis*
***sativus L.*)**

LULUK LISA ALVIANI
NIRM: 06.01.20.148

Telah disetujui pembimbing
Pada tanggal 22 Juli 2024

Pembimbing I



Michel Koibur, S.R., M. Si
NIP. 19720707 200003 1 002

Pembimbing II



Dr. Benang Purwanto S.P., M.P
NIP.19750224 200312 1 007

Mengetahui

Direktur

Politeknik Pembangunan Pertanian Mankwari



Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si
NIP: 19790308 200312 1 003

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH KOMPOS CELUP KOTORAN AYAM BROILER
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BABY MENTIMUN (*Cucumis*
***sativus L.*)**

LULUK LISA ALVIANI

NIRM: 06.01.20.148

Telah dipertahankan di depan Penguji

Pada tanggal 22 Juli 2024


Dinyatakan telah memenuhi syarat

Menegetahui,

Tim Penguji

Tanda Tangan

Michel Koibur, SP., M.Si
NIP. 19720707 200003 1 002


:.....

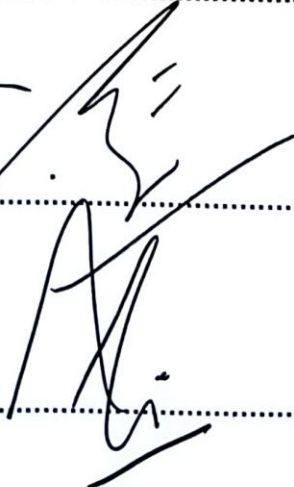
Dr. Benang Purwanto, SP., MP
NIP. 19750224 200312 1 007


:.....

Dr. Latarus Fangohoi, S.P., M.P
NIP. 19730823 200112 1 001


:.....

Muhammad Abdul Aziz, M.Si
NIP. 19920901 202321 1 019


:.....

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Luluk Lisa Alviani

Nirm : 06.01.20.148

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.

Manokwari,.....2024

Yang membuat pernyataan,

Mahasiswa



Luluk Lisa Alviani

06.01.20.148

ABSTRAK

Faktor iklim dan teknik bercocok tanam yang tidak efektif menyebabkan produktivitas mentimun rendah. Penggunaan kotoran ayam sebagai pupuk kompos merupakan salah satu usaha untuk meningkatkan produktivitas mentimun. Pupuk kandang ayam dipilih karena memiliki unsur P lebih tinggi dan memberikan hasil yang lebih baik karena mudah terdekomposisi dan kandungan hara lebih baik. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh kompos celup kotoran ayam broiler terhadap pertumbuhan dan hasil baby mentimun serta mengetahui konsentrasi terbaik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil baby mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Anday Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat, dari bulan Maret sampai Mei 2024. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal yaitu melalui perlakuan berbagai konsentrasi kompos celup kotoran ayam yaitu Kontrol (K0), 200 g (K1), 400 g (K2), 600 g (K3), dan 800 g (K4). Pemberian kompos celup kotoran ayam tidak berpengaruh nyata pada parameter kemunculan bunga, jumlah buah dan berat buah kecuali pada parameter panjang batang/sulur 14 HST dengan konsentrasi pemberian kompos celup 600 g (K3). Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi kompos celup yang terbaik terdapat pada perlakuan 600g kotoran ayam (K3).

Kata kunci: Kompos Celup, Kotoran Ayam, Baby Mentimun

ABSTRACT

Climatic factors and ineffective farming techniques cause low cucumber productivity. Chicken manure was chosen because it has higher P elements and provides better results because it is easily decomposed and has better nutrient content. The aim of this research is to determine the effect of broiler chicken manure dye compost on the growth and yield of baby cucumbers and to determine the best concentration that can increase the growth and yield of baby cucumbers. This research was carried out in Anday Village, Manokwari Regency, West Papua Province, from March to May 2024. The method used in this research was a single factor Randomized Block Design (RBD), namely through treatment with various concentrations of chicken manure dye compost, namely Control (K1), 200 g (K1), 400 g (K2), 600 g (K3), and 800 g (K4). Providing chicken manure dipped compost had no significant effect on the parameters of flower appearance, fruit number and fruit weight except for the stem/vine length parameters at 14 DAT with a concentration of 600 g (K3) dipped compost. The research result showed that the best concentration of dipped compost was found in the 600 g chicken manure (K3) treatment

Keywords: Compost Dip, Chicken Manure, Baby Cucumber

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga tersusunya tugas akhir yang berjudul **“Pengaruh Kompos Celup Kotoran Ayam Broiler Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Baby Mentimun”**. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan pada Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.

Penyusunan ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dorongan dari para pembimbing, dan semua pihak yang turut membantu terwujudnya laporan ini. Pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si selaku direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari.
2. Dr. Benang Purwanto, S.P., M.P selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, Ketua Jurusan Pertanian dan selaku pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis agar proposal ini dapat selesai dan menjadi lebih baik.
3. Michel Koibur, SP., M.Si selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis agar penulisan proposal ini dapat selesai dan menjadi lebih baik.
4. Kedua orang tua tercinta, bapak Darwis dan ibu Wiyem beserta adik Sri Romdani yang tulus menemani, selalu memberikan doa, dukungan dan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Keluarga tersayang, bapak Irfan Budianto dan ibu Dwi Nofita Sari beserta sanak saudara yang membantu baik secara moral maupun moril kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Semua civitas Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari yang telah membantu dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga karya ini bermanfaat bagi *stakeholders* dan akademisi yang berkepentingan dan memiliki kecintaan terhadap pengembangan pertanian di Indonesia.

Manokwari, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	1
DAFTAR LAMPIRAN	2
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3.Tujuan.....	3
1.4.Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1. Mentimun Baby.....	4
2.1.2. Kompos Celup	6
2.1.3. Pupuk Kandang	7
2.1.4 Gula Merah.....	8
2.1.5 Bioaktifator (EM4).....	8
2.1.6 Diseminasi.....	9
2.2 Kerangka Pikir.....	11
2.3 Hipotesis	12
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	13
3.1 Lokasi dan waktu	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Metode Pelaksanaan	13
3.3.1 Rancangan Penelitian.....	13
3.3.2 Analis Data	14
3.3.3 Variabel Pengukuran	14
3.4 Tahapan Pelaksanaan.....	15
3.5 Pelaksanaan Diseminasi	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Kondisi Wilayah Kelurahan Anday.....	17
4.1.1 Letak Geografi	17
4.1.2 Karakteristik Lahan	17
4.1.3 Karakteristik Iklim	17
4.2 Hasil dan Pembahasan	17
4.2.1 Panjang Batang/Sulur.....	17
4.2.2 Kemunculan Bunga Pertama Setelah Tanam	20
4.2.3 Jumlah Buah	21
4.2.4 Bobot Segar	22
4.3 Diseminasi	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	29
RIWAYAT HIDUP.....	45

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Rata-rata panjang batang baby mentimun 7-28 HST.....	18
2.	Rata-rata kemunculan bunga pertama baby mntimun.....	20
3.	Rata-rata jumlah buah baby mentimun.....	21
4.	Rata-rata berat buah baby mentimun.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Jadwal pelaksanaan penelitian.....	29
2.	Hasil pengacakan denah penelitian dengan excel.....	30
3.	Hasil uji anova dan DMRT taraf 5%.....	31
4.	Surat izin pelaksanaan diseminasi.....	38
5.	Daftar hadir kegiatan diseminasi.....	39
6.	Dokumentasi kegiatan penelitian.....	40