

PERBANDINGAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK

ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN

TANAMAN SAWI HIJAU (*Brassica juncea L.*)

SKRIPSI

OLEH :

ALFEUS TAMBUNAN

NPM 2211010004



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

KARO

2024



UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, Telp. (0628) 92188
web: www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

**PERBANDINGAN PUPUK KADANG AYAM DAN PUPUK ORGANIK CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI
HIJAU (*Brassica Juncea L.*)**

Disusun dan diajukan oleh :

Nama Mahasiswa : Alfeus Tambunan
NPM : 2211010004
Program Studi : Agroteknologi

Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi 17 Mei 2024 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Pada Fakultas Sains dan Teknologi

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Nani Kitti Sihalohe, SP., MP
NIDN: 1305049002

Penguji II

Roida Ervina Sinaga, S.TP, M.Si
NIDN : 0113077202

Penguji III

Chaula Luffia Saragih, SP., M.Si
NIDN: 0123058708



Ketua Program Studi
Agroteknologi

Roida Ervina Sinaga, S.TP, M.Si
NIDN : 0113077202

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*)”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Quality Berastagi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ferdinand Sinuhaji S.Si., M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
2. Ibu Roida Ervina Sinaga STP., M.Si, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Teknologi Universitas Quality Berastagi dan selaku Pembimbing Pendamping.
3. Ibu Chaula Lutfia Saragih SP.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ibu Nani Kitti Sihaloho SP., MP, selaku Dosen Penguji saya.
5. Rekan rekan Mahasiswa Prodi Agroteknologi yang memotivasi saya.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua dan keluarga saya yang memberikan bantuan berupa materi maupun doa serta motivasi kepada penulis.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Karo, Mei 2024

Alfeus Tambunan
22110100

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	5
2.1 Botani dan Morfologi Tanaman	5
2.2 Pupuk Organik Cair	6
2.3 Pupuk Kandang Ayam	6
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Sawi Hijau	7
2.5 Kerangka Pemikiran	8
2.6 Hipotesis.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Tempat dan waktu penelitian	10
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	10
3.3 Metode penelitian	10
3.4 Parameter Pengamatan Pertumbuhan Tanaman	12
3.5 Prosedur Penelitian.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	33
4.2 Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40



SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini

Nama : Alfeus Tambunan
NPM : 2211010004
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul "Perbandingan Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*)". Merupakan hasil karya, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali Jika Skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar yang penulis peroleh sebagai hasil ujian akhir studi atas Skripsi ini. Demikian Surat Pernyataan ini saya perbuat sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Berastagi, Mei 2024

Yang Menyatakan



Alfeus Tambunan

NPM : 2211010004

