

PEMBUATAN ECO ENZYME DARI LIMBAH TANAMAN

WORTEL (*Daucus carota* L.)

SKRIPSI

Oleh:

RIZKY ARIYANTI

NPM : 1911010001



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

2023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RIZKY ARIYANTI

NPM : 1911010001

Program Studi : AGROTEKNOLOGI


Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “PEMBUATAN ECO ENZYME DARI LIMBAH TANAMAN WORTEL (*Daucus carota* L.)” merupakan hasil karya penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi maupun sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikat ataupun plagiat dan hasil karya tulis lain maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar yang penulis peroleh sebagai hasil ujian studi akhir skripsi ini.

Demikian surat pernyataan ini sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga

Karo, Juni 2024
Yang Menyatakan



RIZKY ARIYANTI
NPM : 1911010001

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : PEMBUATAN ECO ENZYME DARI LIMBAH
TANAMAN WORTEL (*Daucus carota* L.)
NAMA : RIZKY ARIYANTI
NPM : 1911010001

KARO, 17 MEI 2024

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

Tim Pembimbing

PEMBIMBING UTAMA



Ir. Drs. Sumatera Tarigan, M.Si
NIDN : 0020026002

KETUA PROGRAM STUDI



Roida Ervina Sinaga STP, M.Si
NIDN : 0104048410

PEMBIMBING PENDAMPING



Roida Ervina Sinaga STP, M.Si
NIDN : 0104048410

DEKAN



Ferdinand Sinuhaji, S.Si., M.Si
NIDN : 0104028503

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
Abstrak.....	v
Abtrac.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Eco Enzyme	6
2.2 Manfaat Eco-Enzyme	9
2.3 Manfaat Limbah Tanaman Wortel.....	14
2.4 Morfologi Wortel (<i>Daucus carota L.</i>).....	15
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Bahan Dan Alat Penelitian	17
3.3 Variable Penelitian.....	18
3.4 Metode Penelitian.....	19
3.4.1 Tahapan pengumpulan bahan	19
3.4.2 Tahapan pengecilan ukuran	19
3.4.3 Tahap pencampuran bahan	20
3.4 Prosedur Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1.1 Hasil.....	23

4.1.2 Kadar N,P,K, C-Organik dan pH Pada Limbah Tanaman Wortel	
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 C-Organik	27
4.2.2. N(Nitrogen), P(Fosfor), dan K(Kalium)	28
4.2.2.1 Nitrogen.....	29
4.2.2.2 P (Fosfor).....	30
4.2.2.3 K(Kalium)	31
4.2.2.4 Ph	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40
TABEL HASIL PENELITIAN.....	41

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang **“Pembuatan Eco enzyme Dari Limbah Tanaman Wortel (*Daucus carota* 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 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. Bapak Ir.Drs Sumatera Tarigan.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Bersatagi.
5. Rekan – rekan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Agroteknologi yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan bantuan baik secara materi maupun doa, motivasi dan dorongan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa isi dari penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Berastagi, Januari 2023

Penulis,

RIZKY ARIYANTI

NPM:1911010001