

**Skripsi:**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI  
LIMBAH SAYURAN DAN INTERVAL WAKTU  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN  
BROKOLI (*Brassica oleracea* L.)**


Nama : Imam Fachrurrozy  
NIM : 4173520015  
Program Studi : Biologi  
Jurusan : Biologi

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

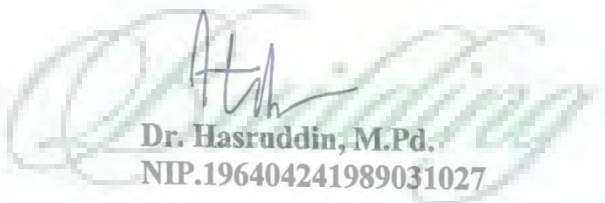
  
Drs. Nusyirwan, M.Si.  
NIP.196006221988031002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan

  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.  
NIP.196607281991032002

Jurusan Biologi  
Ketua,

  
Dr. Hasruddin, M.Pd.  
NIP.196404241989031027

Tanggal Lulus : 21 Juli 2021

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 28 Juni 2021

Yang menyatakan,



Imam Fachrurrozy

NIM.4173520015

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Imam Fachrurrozy

NIM : 4173520015

Program Studi : Biologi

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan hak bebas royalti noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Sayuran dan Interval Waktu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L.).

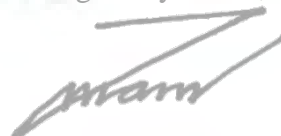
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 28 Juni 2021

Yang Menyatakan,



Imam Fachrurrozy

NIM. 4173520015

## RIWAYAT HIDUP



Imam Fachrurrozy lahir di Kota Tanjungbalai pada tanggal 01 Mei 1999, merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Ayah bernama Drs. Syahrul IB, dan Ibu bernama dr. Harliani Nasution. Pada tahun 2005 masuk SD Negeri 132406 Kota Tanjungbalai dan lulus pada tahun 2011, dilanjutkan dengan pendidikan SMP Negeri 1 Kota Tanjungbalai dan lulus pada tahun 2014, setelah lulus kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Kota Tanjungbalai dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 diterima di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Mandiri.

Sewaktu kuliah pernah mengikuti Magang di Laboratorium Kesehatan Daerah (Labkes) Sumatera Utara pada tahun 2019 dan Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan pada tahun 2020. Pernah berpartisipasi menjadi Asisten Laboratorium di mata kuliah Biologi Umum, Taksonomi Hewan Invertebrata, Taksonomi Hewan Vertebrata, Biokimia, dan Fisiologi Tumbuhan. Serta juga pernah berpartisipasi dalam beberapa organisasi seperti Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Biologi Unimed menjadi Wakil Ketua Umum periode 2019-2020 dan menjadi Ketua Umum pada Organisasi tersebut pada periode 2020-2021. Berpartisipasi dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) dan menjadi Ketua Umum Biro Insan Cita periode 2018-2019 dan Wakil Bendahara Umum di Organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Komisariat FMIPA Unimed 2019-2020. Pernah juga berpartisipasi pada kegiatan Cerdas Cermat Biologi 2<sup>nd</sup> (CCB) 2018 sebagai Ketua Panitia dan pernah juga berpartisipasi sebagai Koordinator Hubungan Masyarakat (HUMAS) pada event 4<sup>th</sup> Biology Exhibition.

Dengan berbekal ilmu pengetahuan dan pengalaman selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul **“Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Sayuran dan Interval Waktu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L.)”** dengan bimbingan dan arahan dari Bapak Drs. Nusyirwan, M.Si.