

LEMBAR MOTTO

Ingatlah, sesungguhnya kepunyaan Allah apa yang ada di langit dan di bumi
(Q.S Yunus: 55).

Maka jangan sekali-kali membiarkan kehidupan dunia ini memperdayakan kamu
(Q.S Fatir: 5).

Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar
baginya, dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang
siapa yang bertawakal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya,
Sesungguhnya Allah melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah
menjadikan untuk setiap sesuatu kadarnya
(Q.S Ath-Thalaq ayat 2-3).

Barangsiapa menempuh jalan untuk mendapatkan ilmu, Allah akan memudahkan
baginya jalan menuju surga (HR. Muslim).

Sebaik-baik manusia adalah yang bermanfaat bagi manusia lainnya (HR. Ahmad
dan Thabrani).

Skripsi:

**Pengembangan Buku Ajar Kultur Jaringan Berbasis Literasi Materi Zat
Pengatur Tumbuh dan Produksi Senyawa Metabolit Sekunder**

Nama : Figertana Hykmah Br Bangun
NIM : 4173141025
Program Studi : Pendidikan Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi



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

Mengetahui:



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

Jurusan Biologi
Ketua,



Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 28 Desember 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

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, 31 Desember 2021

Yang menyatakan,



Figertana Hykmah Br Bangun
NIM. 4173141025

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Figertana Hykmah Br Bangun
NIM : 4173141025
Program studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Buku Ajar Kultur Jaringan Berbasis Literasi Sains Materi Zat Pengatur Tumbuh dan Produksi Senyawa Metabolit Sekunder beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan 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 : 31 Desember 2021
Yang Menyatakan,



Figertana Hykmah Br Bangun
NIM. 4173141025

RIWAYAT HIDUP



Figertana Hykmah Br Bangun, penulis skripsi berjudul Pengembangan Buku Ajar Kultur Jaringan Berbasis Literasi Sains Materi Zat Pengatur Tumbuh dan Produksi Senyawa Metabolit Sekunder ini, dilahirkan di Cintarakyat pada tanggal 19 Juni 1999. Penulis adalah anak kelima dari lima bersaudara dari pasangan Mansyursyah Bangun (Ayah) dan Bakian Br Ginting (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri 040481 Cintarakyat pada tahun 2005 dan lulus pada

tahun 2011. Setelah lulus SD, penulis melanjutkan studi di SMP Negeri 2 Berastagi dan tamat pada tahun 2014.

Pendidikan SMA, Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai dari tahun 2014 sampai tahun 2017 di SMA Negeri 1 Berastagi. Pada tahun 2017 melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Pada tanggal 28 Desember 2021, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.). Selama menempuh kuliah di Unimed, penulis mengikuti seminar nasional dan internasional, PKM, olimpiade ON-MIPA, cerdas cermat Biologi, dan Student Grand.