

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk saya menyatakan dengan benar.

Nama : Ananda Digita
Nim : 17330023
Tanggal : 18 Januari 2022

Ananda Digita

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ananda Digita

Nim : 17330023

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2021/2022

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Karakterisasi Enzim Lakase dari Jamur *Trametes hirsuta* D7 dan EDN 082 dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli*.” Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima dengan saksi yang telah ditetapkan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 18 Januari 2022

Ananda Digita

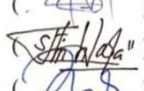
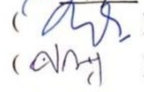
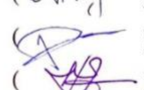
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ananda Digita
NPM : 17330023
Program Studi : Farmasi
Judul Penelitian : Karakterisasi Enzim Lakase dari Jamur *Trametes hirsuta* D7 dan EDN 082 dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli*.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I	: Vilya Syafriana, S.Si., M.Si.	()
Pembimbing II	: Sita Heris Anita, M.Si.	()
Pembimbing III	: apt. Amelia Febriani, S.Farm., M.Si.	()
Dewan Penguji I	: Dr. apt. Subyanti., M.Si.	()
Dewan Penguji II	: Desy Muliana Wenas, S.Si., M.Si.	()
Dewan Penguji III	: Saiful Bahri, S.Si., M.Si.	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 7 Maret 2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika, Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ananda Digita

Nim : 17330023

Fakultas : Farmasi

Jenis karya : Skripsi

Demi, pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Instit Sains Dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non exclusive Royalty - Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Karakterisasi Enzim Lakase dari Jamur *Trametes hirsuta* D7 dan EDN 082 dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli*.

Beserta perangkat yang ada (fika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini. Institut Sains Dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) soft copy dan hard copy, merawat, dan mempublikasikan fugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 18 Januari 2022

Yang menyatakan

Ananda Digita

*Atas Nama Pengarang
Dan Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi
Institut Sains dan Teknologi Nasional, Jakarta
Disebut bila dibuat kutipan atau Saduran*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Karakterisasi Enzim Lakase dari Jamur *Trametes hirsuta* D7 dan EDN 082 dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Escherichia coli*” dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada masa penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Vilya Syafriana, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Sita Heris Anita. M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. apt. Amelia Febriani, S. Farm., M.Si., selaku dosen pembimbing III yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
4. apt. Yayah Djuhariah, M.Si. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional yang selalu memberikan motivasi kepada para mahasiswa.
5. Saiful Bahri., S.Si., M.Si., selaku dosen penasihat akademis yang telah memberikan segala nasihat, support dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dr. Dede Heri Yuli Yanto, S. Si., M. Agr., selaku Ketua Kelompok Penelitian Biomaterial Berbasis Mikrob di Pusat Riset Biomaterial LIPI.
7. Deni Zulfiana, M.Si. selaku dosen pembimbing di Laboratorium Biomaterial LIPI yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.

8. Seluruh dosen pengajar Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta.
9. Eka Cipta Febrianti dan Indra Surya Wijaya selaku orang tua saya, Beni Saputra selaku orang tua tunggal saya. Rafi Athallah J selaku Suami saya. Zeline Kaluela Nouren selaku putri tercinta saya. Inka, Fathan, Baihaqi dan Thoriq selaku adik saya dan saudara saya yang telah memberikan doa, cinta dan kasih serta dukungan moril selama penyusunan skripsi ini.
10. RUMNEK (Izza, Muthia, Thariq, Riskia, Ammar, Teguh, Agis, Ryan), G E D O R (Wulan, Azizah, Anggun, Dita, Yani, Nia, Zufar, Brian, Arie, Budi, Febi, Riki, Novi dan Risma), Rayi Miselia C, Cintia Marlita, Nafisah Nuha dan Asishe selaku teman dekat saya yang sudah memberikan dorongan, dukungan serta pemikiran dalam proses penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang turut membantu memberikan doa dan dorongan hingga selesainya skripsi ini.

Saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 18 Januari 2022

Penulis

Ananda Digita