

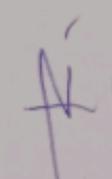
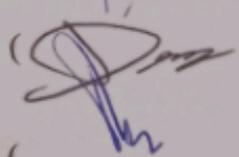
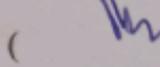
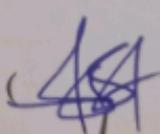
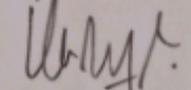
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dini Nur Kamaliah
NPM : 14330123
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bonggol Pisang Raja Dan Pisang Ambon Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Dra. Herdini, M.Si., Apt ()
Pembimbing 2 : Desy Muliana Wenas, M.Si ()
Penguji 1 : Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt ()
Penguji 2 : Vilya Syafriana, M.Si ()
Penguji 3 : Ika Maruya Kusuma, M.Si ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Februari 2019



**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BONGGOL
PISANG RAJA DAN BONGGOL PISANG AMBON TERHADAP
Staphylococcus aureus dan *Pseudomonas aeruginosa***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi

**NAMA : DINI NUR KAMALIAH
NPM : 14330123**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA**

FEBUARI 2019

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% BONGGOL PISANG
AMBON DAN BONGGOL PISANG RAJA TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus dan *Pseudomonas aeruginosa***

SKRIPSI

Oleh:

DINI NUR KAMALIAH

14330123

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Drs. Herdini, M.Si., Apt

Pembimbing 1

Desy Muliana Wenas, M.Si

Pembimbing II

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dini Nur Kamaliah

NPM : 14330123

Tanggal : Februari 2019

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dini Nur Kamaliah

NPM : 14330141

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Bonggol Pisang Ambon Dan Bonggol Pisang Raja Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Februari 2019

Dini Nur Kamaliah

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Dini Nur Kamaliah
NPM : 14330123
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Bonggol Pisang Ambon Dan Bonggol Pisang Raja Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas Aeruginosa*

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Dra.Herdini, M.Si., Apt ()
Pembimbing 2 : Desy Muliana Wenas, M.Si ()
Penguji 1 : Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt ()
Penguji 2 : Viliya Syafriana M.Si ()
Penguji 3 : Ika Maruya Kusuma M.Si ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Februari 2019

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhamad SAW, karna atas rahmat dan hidayahNya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul **“aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% bonggol pisang ambon dan bonggol pisang raja terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *pseudomonas aeruginosa*”** dapat diselesaika dengan tepat waktu. Penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan teknologi Nasional (ISTN), Jakarta.

Penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang tak terhingga kepada Ibu Dra. Herdini, M.Si., Apt. dan Dessy Muliana Wenas., M.si selaku pembimbing ISTN yang telah membantu meluangkan waktu, bimbingan, pengarahan, dan saran dalam penyusunan skripsi ini Serta tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Seluruh Dosen, Asistan, dan Staf Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta.
2. Kedua Orang tua dan saudara terkasih, yang telah memberikan bantuan baik dukungan moril ataupun materil, terimakasih doa – doanya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik,
3. Suami terkasih yang telah memberikan semangat serta doa dan bantuanya.
4. Teman – teman seperjuangan Afnita mifturopah, Rifa Pujiati Irawan, serta seluruh teman – teman farmasi Angkatan 2014 yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca untuk pengembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang farmasi.

Jakarta, Februari 2019

Dini Nur kamaliah

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Dini Nur Kamaliah
NPM : 14330123
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis karya : Skripsi

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

“Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bonggol Pisang Ambon Dan Bonggol Pisang Raja Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, 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.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : Februari 2019

Yang menyatakan

(Dini Nur Kamaliah)