

**SKRIPSI**

**PENGARUH MUSIK TERHADAP PENURUNAN  
INTENSITAS NYERI MELALUI PENGHAMBATAN  
SINAPTOGENESIS PADA MENCIT MODEL  
INFLAMASI**



**DITA NURLITA RAKHMA**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2014**

**SKRIPSI**

**PENGARUH MUSIK TERHADAP PENURUNAN  
INTENSITAS NYERI MELALUI PENGHAMBATAN  
SINAPTOGENESIS PADA MENCIT MODEL  
INFLAMASI**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
DEPARTEMEN FARMASI KLINIS  
SURABAYA  
2014**

**LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Universitas Airlangga yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Dita Nurlita Rakhma

NIM : 051011120

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya, dengan judul: “**PENGARUH MUSIK TERHADAP PENURUNAN INTENSITAS NYERI MELALUI PENGHAMBATAN SINAPTOGENESIS PADA MENCIT MODEL INFLAMASI**” untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet, *digital library* Perpustakaan Universitas Airlangga atau media lain untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta. Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Agustus 2014

Dita Nurlita Rakhma

051011120

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan, bahwa sesungguhnya hasil skripsi/tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini menggunakan data fiktif atau merupakan hasil dari plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, Agustus 2014

Dita Nurlita Rakhma

051011120



**Lembar Pengesahan**

**PENGARUH MUSIK TERHADAP PENURUNAN INTENSITAS  
NYERI MELALUI PENGHAMBATAN SINAPTOGENESIS PADA  
MENCIT MODEL INFLAMASI**

**SKRIPSI**

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
2014

Oleh :

**DITA NURLITA RAKHMA**  
**NIM : 051011120**

Disetujui Oleh :

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**

Junaidi Khotib, S.Si., Apt., M.Kes., Ph.D  
**NIP. 197010221995121001**

Mahardian Rahmadi, S.Si, Apt., M.Sc., PhD  
**NIP. 198103142005011002**

## KATA PENGANTAR

Asalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta diiringi shalawat dan salam yang senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Pengaruh Musik terhadap Penurunan Intensitas Nyeri Melalui Penghambatan Sinaptogenesis pada Mencit Model Inflamasi** dalam rangka memenuhi gelar sarjana farmasi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidaklah mudah, dan banyak pihak yang telah berjasa membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Junaidi Khotib, S.Si.,Apt., M.Kes.,Ph.D dan Bapak Mahardian Rahmadi, S.Si.,Apt.,M.Sc.,Ph.D sebagai dosen pembimbing yang telah mencurahkan pikiran, tenaga serta waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr.H.Imam Susilo, dr.,Sp.PA(K) sebagai konsultan Patologi Anatomi yang meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan terkait ilmu patologi dan anatomi selama proses penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu Dra.Toetik Aryani, M.Si.,Apt dan Bapak Drs. Sumarno, Sp.FRS., Apt sebagai dosen penguji yang telah berkenan memberikan kritik dan saran atas perbaikan skripsi ini.

4. Rektor Universitas Airlangga Bapak Prof.Dr.H.Fasich, Apt. atas perhatian yang diberikan demi kemajuan Universitas Airlangga
5. Ibu Dr.Umi Athijah,M.S.,Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas bantuan yang telah diberikan selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
6. Bapak Dr.Achmad Radjaram, Apt. sebagai dosen wali yang telah memberikan nasehat dan bimbingannya selama empat tahun ini.
7. Kepala Departemen Farmasi Klinik Ibu Dr.Budi Suprapti, Apt.,M.Si. atas segala fasilitas yang telah diberikan demi kelancaran skripsi ini.
8. Semua dosen yang telah mengajarkan ilmu dan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
9. Semua staf dan karyawan Departemen Farmasi Klinis serta Laboratorium Hewan yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Kedua orangtua tersayang, Bapak H.Didin Puji Santoso,S.H dan Ibu Hj.Yulien Eka Fariati yang senantiasa memberikan dukungan, serta Kakak Hatta,Hany,Sinta,Bhima dan adek Gusta yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.
11. Teman satu tim skripsi Linggar,Galuh,Devaki dan Feria serta teman-teman seperjuangan di laboratorium hewan terima kasih atas bantuan selama ini. Mbak Anti,Safriada,Cici dan Ita terima kasih atas bantuan dan saran yang telah diberikan.
12. Para sahabat Risma,Sita,Wanda,Linggar,Halib,Deang,Nilna dan Ninis terima kasih atas segala ketulusan kalian dalam segala hal. Seluruh anggota D-Class'10 yang tidak mungkin saya sebutkan satu per-satu, terima kasih atas bantuan yang telah diberikan selama ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT membalas kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis memohon maaf atas segala kesalahan baik lisan maupun perbuatan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Wasalamualaikum, Wr. Wb

Surabaya,

Agustus 2014

Penyusun



Dita Nurlita Rakhma