

**PENENTUAN KAPASITAS ANTIOKSIDAN PINOSTROBIN DAN
PINOSEMBRIN DARI RIMPANG TEMU KUNCI [*Boesenbergia pandurata*
(Roxb.) Schlecht.] DENGAN METODE FRAP (*FERRIC REDUCING
ANTIOXIDANT POWER*)**



SKRIPSI

Oleh

Andika Dewanto

11/316082/FA/08817

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016**



PENENTUAN KAPASITAS ANTIOKSIDAN PINOSTROBIN DAN PINOSEMBRIN DARI RIMPANG TEMU KUNCI [*Boesenbergia pandurata* (Roxb.) Schlecht.] DENGAN METODE FRAP (FERRIC REDUCING ANTIOXIDANT POWER)
ANDIKA DEWANTO, Dr. rer. nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENENTUAN KAPASITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PINOSTROBIN
DAN PINOSEMBRIN DARI RIMPANG TEMU KUNCI [*Boesenbergia
pandurata* (Roxb.) Schlecht.] DENGAN METODE FRAP (*FERRIC
REDUCING ANTIOXIDANT POWER*)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Ilmu Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh :

Andika Dewanto

11/316082/FA/08817

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2016

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

**PENENTUAN KAPASITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PINOSTROBIN
DAN PINOSEMBRINDARI RIMPANG TEMU KUNCI [*Boesenbergia
pandurata* (Roxb.) Schlecht.] DENGAN METODE FRAP (*FERRIC
REDUCING ANTIOXIDANT POWER*)**

Oleh:

Andika Dewanto

11/316082/FA/08817

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal :

8 Agustus 2016

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,

Pembimbing,

Dr. rer. nat. Nanang Fakhruddin., M.Si., Apt. Prof. Dr. Subagus Wahyuono., M.Sc., Apt.

Penguji :

1. Dr. rer. nat. Yosi Bayu Murti, M.Si., Apt.
2. Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.
3. Dr. rer. nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt.



HALAMAN PERNYATAAN

Menyatakan bahwa skripsi ini tidak pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu atau disadur dalam skripsi ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, Juni 2016



Andika Dewanto

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan pergantian malam dan siang terdapat tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi orang yang berakal, (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri, duduk atau dalam keadaan berbaring, dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata) :Ya Tuhan kami, tidaklah Engkau menciptakan semua ini sia-sia; Mahasuci Engkau, lindungilah kami dari azab neraka”

Q.S Ali Imran : 190-191

“ Karena sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan, setelah ada kesulitan ada kemudahan”

Q.S. Al-Insyirah : 5-6

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk :

Ayah & Ibu tercinta
(*Alip Imankarso, S.H. (alm.) & Sri Yuningsih*)

Adik tersayang
(*Syalzabila Imaningtyas*)

*.. untuk peradaban ilmu,
sebagai pemberat di akhirat
jadikan ini amal shalih, Ya Tuhanku
dan semoga Kau berkenan...*

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah menganugerahkan rahmat dan hidayah sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan penuh rasa syukur, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Penentuan Kapasitas Antioksidan Senyawa Pinostrobin dan Pinosembrin dari Rimpang Temu Kunci [*Boesenbergia pandurata* (Roxb.) Schlecht.] dengan Metode FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)”** sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Program Studi Ilmu Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan oleh penulis oleh izin Allah SWT. dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. rer. nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberi ilmu, arahan, dan masukan selama penelitian ini.
2. Dr. rer. nat. Yosi Bayu Murti, M.Si., Apt. dan Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt. selaku dosen penguji yang telah memberi kritik dan masukan yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Subagus Wahyuono, M.Sc., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi UGM.
4. Oktariani Pramiastuti, M.Sc., Apt. teman sekaligus mentor dalam penelitian ini yang telah memberi masukan, semangat, dan bantuan kepada penulis selama penelitian.
5. Seluruh staf dan karyawan Laboratorium Biologi Farmasi, Laboratorium Kimia Analisis, dan Perpustakaan Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu-pesatu



PENENTUAN KAPASITAS ANTIOKSIDAN PINOSTROBIN DAN PINOSEMBRIN DARI RIMPANG TEMU KUNCI [Boesenbergia pandurata (Roxb.) Schlecht.] DENGAN METODE FRAP (FERRIC REDUCING ANTIOXIDANT POWER)
ANDIKA DEWANTO, Dr. rer. nat. Nanang Fakhruddin, M.Si., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Penulis berharap agar pembaca dapat memberi kritik dan saran serta memanfaatkan skripsi ini dengan baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang kesehatan pada umumnya, khususnya bidang kefarmasian.

Yogyakarta, Juli 2016

Penulis