UNIVERSITAS GADJAH MADA
AKTIVITAS PENANGKAPAN RADIKAL DPPH (2,2-DIFENIL-1- PIKRILHIDRAZIL) FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK ETANOLIK DAUN PECUT KUDA (Stachytarpheta jamaicensis)
NOVIANA INDRIANI, Prof. Dr. Suwijiyo Pramono, DEA., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN SAMPUL ii
PENGESAHAN SKRIPSI iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Manfaat Penelitian 3
E. Tinjauan Pustaka 4
1. Tanaman Pecut Kuda 4
2. Antioksidan 6
3. Penentuan aktivitas penangkapan radikal DPPH 8
4. Flavonoid 9
5. Fenol 10
6. Ekstraksi 11
7. Fraksinasi 12
8. Kromatografi Lapis Tipis 14
9. Spektrofotometri UV-Visibel 15

UNIVERSITAS GADJAH MADA
AKTIVITAS PENANGKAPAN RADIKAL DPPH (2,2-DIFENIL-1- PIKRILHIDRAZIL) FRAKSI-FRAKSI EKSTRAK ETANOLIK DAUN PECUT KUDA (Stachytarpheta jamaicensis)
NOVIANA INDRIANI, Prof. Dr. Suwijiyo Pramono, DEA., Apt.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

F. Landasan Teori 15
G. Hipotesis 16
BAB II METODE PENELITIAN 17
A. Rancangan Penelitian 17
B. Alat dan Bahan Penelitian 17
1. Bahan Penelitian 17
2. Alat Penelitian 17
C. Definisi Operasional 18
D. Waktu dan Tempat Penelitian 18
E. Pelaksanaan Penelitian 19
F. Analisis Data 27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 29
A. Hasil Identifikasi Tumbuhan 29
B. Hasil Pengumpulan Bahan 30
C. Pembuatan Serbuk dan Ekstrak Etanolik Daun Pecut Kuda 30
D. Penetapan Susut Pengeringan 32
E. Pembuatan Fraksi-Fraksi dari Ekstrak Etanolik Daun Pecut Kuda 32
F. Hasil Uji Kualitatif Senyawa dengan Metode KLT 33
G. Hasil Penentuan Kandungan Fenolik Total 41
H. Hasil Penentuan Kandungan Flavonoid Total 45
I. Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH Fraksi-Fraksi Ekstrak Etanolik Daun Pecut Kuda 49
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 56
A. Kesimpulan 56
B. Saran 56
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN 62