

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Kerangka Pikir	7
F. Hipotesis	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Uraian Tumbuhan	9
B. Ekstraksi	11

C. Fraksinasi	17
D. Flavonoid	17
E. Spektrofotometer UV-Visible	20
III. METODE PENELITIAN	22
A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel	22
C. Metode Penelitian	22
D. Alat dan Bahan	22
1. Alat	22
2. Bahan	23
E. Prosedur Kerja	23
1. Penyiapan Alat dan Bahan	23
2. Pengambilan dan Pengelolaan Sampel	23
3. Ekstraksi Sampel	23
4. Fraksinasi	24
5. Pengujian Kuantitatif	25
F. Analisis Data	26
IV. PEMBAHASAN	28
Hasil dan Pembahasan	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil ekstraksi dan persen rendemen ekstrak etanol daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	30
Tabel 2. Hasil fraksinasi dan persen rendemen n-Heksan dan etil asetat pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	31
Tabel 3. Hasil pengukuran absorbansi ekstrak dan fraksi daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	36
Tabel 4. Hasil pengukuran kadar flavonoid total dari ekstrak dan fraksi daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	38
Tabel 5. Hasil pengukuran absorbansi standar kuarsetin	54
Tabel 6. Hasil pengukuran kadar flavonoid dari ekstrak dan fraksi daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Pecut Kuda	9
Gambar 2. Reaksi pembentukan kompleks flavonoid- AlCl_3	19
Gambar 3. Struktur kuarsetin	32
Gambar 4. Kurva baku kuarsetin	34
Gambar 5. Hasil pengukuran absorbansi dari 3 replikasi pada ekstrak dan fraksi Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	36
Gambar 6. Reaksi flavonoid dengan AlCl_3	37
Gambar 7. Spektrum panjang gelombang maksimum kuarsetin	49
Gambar 8. Tanaman Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	63
Gambar 9. Pembuatan simplisia Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	64
Gambar 10. Proses maserasi dan hasil ekstraksi Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	65
Gambar 11. Proses fraksinasi dan hasil fraksinasi daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	66
Gambar 12. Seperangkat Alat Rotari Vacuum Evaporator	67
Gambar 13. Seperangkat Alat Spektrofotometer UV-Vis	68

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Skema Kerja Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	45
Lampiran 2. Skema Kerja Pengukuran Standar Perbandingan Daun Pecut Kuda(<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	46
Lampiran 3. Skema Kerja Pengukuran Standar Perbandingan Daun Pecut Kuda(<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	47
Lampiran 4. Skema Kerja Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Pecut Kuda(<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	48
Lampiran 5. Spektrum panjang gelombang maksimum kuarsetin	49
Lampiran 6. Perhitungan rendemen ekstrak etanol 70%, fraksi n heksan dan fraksi etil asetat daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	50
Lampiran 7. Perhitungan rendemen ekstrak etanol 70%, fraksi n heksan dan fraksi etil asetat daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	51
Lampiran 8. Perhitungan larutan standar kuarsetin	52
Lampiran 9. Hasil pengukuran absorbansi standar kuarsetin	54
Lampiran 10. Perhitungan kadar flavonoid total ekstrak etanol 70%, fraksi etil asetat dan fraksi n-heksan daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl)	55
Lampiran 11. Hasil pengukuran kadar flavonoid total dari ekstrak dan fraksi daun pecut kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl).	62
Lampiran 12. Tanaman Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	63

Lampiran 13.	Pembuatan simplisia Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	64
Lampiran 14.	Proses maserasi dan hasil ekstraksi Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	65
Lampiran 15.	Proses fraksinasi dan hasil fraksinasi daun Pecut Kuda (<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.)	66
Lampiran 16.	Seperangkat Alat Rotari Vacum Evaporator	67
Lampiran 17.	Seperangkat Alat Spektrofotometer UV-Vis	68