

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian atau Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	8
2.1 Tanaman Patikan Kebo	8
2.1.1 Taksonomi Tanaman Patikan Kebo	9
2.1.2 Morfologi Tanaman Patikan Kebo	10
2.1.3 Khasiat Tanaman Patikan Kebo.....	11
2.1.4 Kandungan Senyawa Kimia Tanaman Patikan Kebo	12
2.2 Flavonoid.....	13
2.3 Antioksidan	15
2.4 Radikal Bebas.....	16
2.5 Sinar Ultraviolet (UV).....	17
2.6 Tabir Surya	19
2.7 Krim.....	22
2.8 <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	30
2.9 Spektrofotometri UV-Vis	32
2.10 Kerangka Pemikiran	34
2.11 Hipotesis.....	38

BAB III METODOLOGI	39
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.2 Tahapan Penelitian	39
3.2.1 Alat Penelitian.....	39
3.2.2 Bahan Penelitian	39
3.3 Metode Penelitian.....	40
3.4 Pelaksanaan Penelitian	42
3.4.1 Tahap Persiapan Bahan Baku	44
3.4.2 Tahap Ekstraksi.....	45
3.4.3 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Patikan Kebo dengan Metode DPPH	47
3.4.4 Penentuan Nilai SPF Ekstrak Patikan Kebo	49
3.4.5 Pembuatan Sediaan Krim Tabir Surya M/A	50
3.4.6 Pembuatan Sediaan Krim Tabir Surya A/M.....	51
3.5 Kriteria Pengamatan pada Ekstrak Patikan Kebo.....	52
3.5.1 Rendemen Ekstrak	52
3.5.2 Kadar Sisa Pelarut.....	53
3.6 Karakterisasi Sediaan Krim Tabir Surya.....	54
3.6.1 Pengujian Organoleptis (Bau, warna, tekstur) dan Homogenitas	54
3.6.2 Pengujian Daya Sebar	54
3.6.3 Pengujian Viskositas.....	54
3.6.4 Pengujian pH.....	55
3.6.6 Pengujian Daya Lekat.....	55
3.6.7 Penentuan nilai SPF	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Pengamatan pada Bahan Baku	57
4.2 Hasil Pengamatan pada Ekstrak	58
4.2.1 Rendemen Ekstrak Patikan Kebo	58
4.2.2 Kadar Sisa Pelarut.....	59
4.2.3 Aktivitas Antioksidan Ekstrak Patikan Kebo	60
4.2.4 Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Patikan Kebo.....	62

4.3 Hasil Pengamatan pada Sediaan Krim	64
4.3.1 Hasil Evaluasi Organoleptis dan Homogenitas Sediaan Krim Ekstrak Patikan Kebo.....	64
4.3.2 Hasil Evaluasi pH Sediaan Krim Ekstrak Patikan Kebo	66
4.3.3 Hasil Evaluasi Viskositas Sediaan Krim Ekstrak Patikan Kebo.....	67
4.3.4 Hasil Evaluasi Daya Sebar Sediaan Krim Ekstrak Patikan Kebo.....	69
4.3.5 Hasil Evaluasi Daya Lekat Sediaan Krim Ekstrak Patikan Kebo.....	70
4.3.6 Hasil Evaluasi Aktivitas Tabir Surya Sediaan Krim Patikan Kebo.....	71
BAB V KESIMPULAN	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
RIWAYAT HIDUP	95
LAMPIRAN.....	97