

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Tanaman temu hitam (<i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb)	6
II.1.2 Senyawa kurkumin dan kurkuminoid	7
II.1.3 Isolasi dan pemisahan senyawa kurkumin dan kurkuminoid	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.4 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PERCOBAAN	17
III.1 Bahan Penelitian	17
III.1.1 Bahan isolasi kurkumin dan kurkuminoid dari <i>C. aeruginosa</i> Roxb	17
III.1.2 Bahan optimasi eluen dengan metode Kromatografi Lapis Tipis	17
III.1.3 Bahan pemurnian kurkumin dan kurkuminoid dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	17
III.2 Alat Penelitian	17
III.2.1 Alat preparasi sampel dan uji kadar air	17
III.2.2 Alat isolasi kurkumin dan kurkuminoid dari <i>C. aeruginosa</i> Roxb	17
III.2.3 Alat optimasi eluen dengan Kromatografi Lapis Tipis	18
III.2.4 Alat pemurnian kurkumin dan kurkuminoid dengan menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	18
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Preparasi bahan	18
III.3.2 Uji kadar air bahan	18

III.3.3	Isolasi kurkumin dan kurkuminoid dari <i>C. aeruginosa</i> Roxb	19
III.3.4	Optimasi eluen dengan metode Kromatografi Lapis Tipis	19
III.3.5	Pemurnian kurkumin dan kurkuminoid dengan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	20
III.3.6	Penentuan kadar kurkumin dengan <i>TLC Scanner</i>	20
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
IV.1	Preparasi Sampel <i>C. aeruginosa</i> Roxb	22
IV.2	Isolasi Kurkumin dan Kurkuminoid dari <i>C. aeruginosa</i> Roxb	24
IV.3	Optimasi Eluen dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	25
IV.4	Pemisahan dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	28
IV.5	Identifikasi Senyawa Menggunakan LC-MS	30
IV.6	Penentuan Kadar Menggunakan <i>TLC Scanner</i>	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	57
V.1	Kesimpulan	58
V.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	63