

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Intisari	ix
Abstract	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	6
1.5 Waktu dan tempat pelaksanaan penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan pustaka	7
2.2 Rumusan hipotesis	14
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	18
3.1 Bahan	18
3.2 Peralatan	18
3.3 Tahapan penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Ekstraksi oleoresin kunyit	25
4.2 Formulasi oleoresin kunyit	26
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbandingan rendemen, kadar kurkumin, kadar fenolik, dan kapasitas antioksidan dari ekstrak pelarut berbeda	10
Tabel 2.2 Ketentuan batas maksimum residual solvent pada oleoresin kunyit	10
Tabel 2.3 Spesifikasi oleoresin acuan	11
Tabel 2.4 Batas faktor penelitian	17
Tabel 2.5 Komposisi formula emulsi oleoresin kunyit	17
Tabel 4.1 Karakteristik 16 formulasi oleoresin kunyit	27
Tabel 4.2 Data GCMS Formula 2	31
Tabel 4.3 Data GCMS Formula 15	31
Tabel 4.4 Kestabilan emulsi setelah penyimpanan 135 hari	33
Tabel 4.5 Ringkasan model dan persamaan polinomial pada 2 respon produk	34
Tabel 4.6 Formulasi optimal untuk oleoresin kunyit	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia kurkumin (a), demetoksikurkumin (b), bisdemetoksikurkumin (c).....	8
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	24
Gambar 4.1 Filtrasi ekstrak kurkumin	25
Gambar 4.2 Hasil evaporasi ekstrak kurkumin	26
Gambar 4.3 Kenampakan 16 formula yang didapatkan melalui Software Design Expert ver. 13.0.	27
Gambar 4.4 Endapan pada formula 10 (kanan)	32