DAFTAR ISL

Halaman Sampul Depani Sampul Daiamii Prasyarat Gelariii Lembar Pengesahaniv Penetapan Panitia v Ucapan terima kasihvi Ringkasan viii Abstrak xii Singkatanxiv DAFTAR ISL _____XV DAFTAR GAMBARX ix DAFTAR TABEL xxi DAFTAR LAMPIRANxxiii SINGKATAN xxiv Bab 1 Pendahuluan 1 1.4 Manfaat Penelitian 8 Bab 2 Tinjauan Pustaka9 2.1 Skualena 9 2.3 Radikal bebas 2.5 Peroksida lemak 20

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.7 Antioksidan
2.8 Difenil pikril hidrasil
2.9 Tinjauan Tentang α - Tokoferol24
2.10 Reaksi radikal bebas dengan antioksidan 25
Bab 3 Kerangka Konseptual dan Hipotesis
3.1 Kerangka Konseptual
3.2 Hipotesis
Bab 4 Bahan dan Metode Penelitian
4.1 Bahan Penelitian34
4.1.1 Bahan dasar34
4.1.2 Bahan kimia
4.1.3 Bahan percobaan
4.2 Peralatan
4.3 Metode Kerja
4.3.1 Isolasi skualena dan identifikasi36
4.3.1.1 Isolasi Skualena Dengan Metoda AOAC36
4.3.1.2 Identifikasi Skualena
4.4. Uji aktivitas penangkap radikal bebas Skualena dan
α - Tokoferol39
4.4.1 Preparasi Larutan Skualena baku
4.4.2 Preparasi Larutan Skualena Isolat
4.4.3 Preparasi Larutan α - Tokoferol
4.4.4 Preparasi Larutan DPPH
4.4.5 Cara Kerja Uji Aktivitas Penangkap Radikal Bebas40
4.5 Uji Antiperoksida Lemak Skualena baku; Skualena isolat
dan α - Tokoferol pada homogenat hepar tikus dengan
induksi t-BHP41 4.5.1Preparasi homogenat hepar tikus41
4.5.2 Preparasi Larutan Skualena baku dan isolat
TETTON PERMIT ONGOIGHD DANG CAN ISSNAT

IR- PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

	4.5.3 Preparasi Larutan α - Tokoferol	42
	4.5.4 Preparasi Larutan t- BHP	42
	4.5.5 Uji Aktivitas Antiperoksida lemak Sk dan α-tokoferol	42
	4.6 Analisa Data	. 44
Bab 5	Hasil Penelitian	45
	5.1 Isolasi dan pemurnian skualena	. 45
	5.2 Identifikasi skualena isofat	. 46
	5.2.1 Identifikasi dengan KLT	46
	5.2.2 Identifikasi dengan GC	. 47
	5.2.3 Identifikasi dengan GC-MS	48
	5.2.4 Identifikasi dengan FTIR	. 51
	5.2.5 Identifikasi dengan RMI	.54
	5.3 Penentuan panjang gelombang maksimum dan linieritas	
	dari larutan DPPH	60
	5.4 Hasil uji aktifitas antiradikal bebas DPPH dari skualena ba	ku
	skualena isolat dan α-tokoferol	63
	5.4.1 Aktivitas antiradikal bebas DPPH dari skualena isolat	
	5.4.2 Aktivitas antiradikal bebas DPPH dari skualena baku	65
	5.4.3 Aktivitas antiradikal bebas DPPH dari α-tokoferol	
	5.4.4 Analisa data % aktivitas antiradikal bebas DPPH	
	5.5 Hasil uji aktifitas antiperoksida lemak dari skualena isolat;	
	skualena baku; α-tokoferol	70
	5.5.1 Linieritas larutan MDA-TBA	
	5.6 Analisa data % aktivitas antiperoksida lemak dari	
	minuminum Sandata-baselana da da ana ana	75
Bab6	DEMOAUACAN	77
	R 1 loolesi dan maayyarian	77
	6.2 Identifikasi skualena (isolat)	
	6.3 Uii aktifitas antiradikal behas DPPH dadi skualona baku	