

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Reaksi nitrasi senyawa aromatis	5
II.1.2 Senyawa 6-nitroveratraldehida	6
II.1.3 Kondensasi Claisen-Schmidt	7
II.1.4 Senyawa khalkon	10
II.1.5 Antioksidan dan uji aktivitas antioksidan	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan	21
III.2 Alat	21
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Sintesis 6-nitroveratraldehida	21
III.3.2 Sintesis 3,4-dimetoksi-6-nitrokhalkon (khalkon 1)	22
III.3.3 Sintesis 3,4-dimetoksikhalkon (khalkon 2)	22
III.3.4 Uji aktivitas antioksidan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Sintesis 6-Nitroveratraldehida	24
IV.2 Sintesis 3,4-Dimetoksi-6-nitrokhalkon (khalkon 1)	29
IV.3 Sintesis 3,4-Dimetoksikhalkon (khalkon 2)	38
IV.4 Uji Aktivitas Antioksidan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	52