

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERANCANGAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Senyawa 5-nitrovanilin	4
II.1.2 Senyawa asam 5-nitrosalisilat	4
II.1.3 Senyawa 6-nitroveratraldehid	5
II.1.4 Reaksi substitusi elektrofilik	5
II.1.5 <i>Green chemistry</i>	6
II.1.6 Reaksi nitration berbasis <i>green chemistry</i>	7
II.2 Perumusan Hipotesis	8
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	8
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	8
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	9
II.2.4 Rancangan Penelitian	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
III.1 Bahan Penelitian	10
III.2 Alat Penelitian	10
III.3 Prosedur Penelitian	10
III.3.1 Nitration senyawa vanilin	10
III.3.2 Nitration senyawa asam salisilat	11
III.3.3 Nitration senyawa veratraldehid	11
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	12
IV.1 Senyawa Vanilin	12
IV.2 Senyawa Asam Salisilat	22
IV.3 Senyawa Veratraldehid	30
IV.4 Perhitungan Atom Ekonomi	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43