

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	17
A. Latar Belakang Masalah	17
B. Rumusan Masalah	20
C. Pentingnya Penelitian Dilaksanakan	20
D. Tujuan Penelitian.....	20
E. Tinjauan Pustaka.....	21
1. Furosemide	21
2. Sintesis furosemide.....	22
3. Reaksi substitusi aromatik elektrofilik.....	27
4. Reaksi substitusi aromatik nukleofilik	33
5. Penggunaan katalis silika gel pada reaksi sintesis.....	35
6. TCT (2,4,6-trikloro-[1,3,5]-triazin)	37
BAB II METODE PENELITIAN	40
A. Rancangan Penelitian	40
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	42
C. Bahan Penelitian	42
D. Alat Penelitian	43

E.	Jalannya Penelitian.....	43
1.	Penentuan kata kunci.....	44
2.	Penentuan database yang digunakan	44
3.	Seleksi artikel	48
F.	Analisis Data.....	51
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
A.	Analisis Sintesis Furosemide.....	52
	Sintesis Furosemide	52
B.	Reaksi Yang Terlibat pada Sintesis Furosemide dan Pemilihan Rute Sintesis	67
1.	Reaksi Klorosulfonasi Asam Benzoat.....	68
2.	Reaksi Ammonolisis.....	72
3.	Pemilihan Rute Sintesis.....	72
C.	Hasil Review Artikel	74
D.	Usulan Sintesis Furosemide	75
1.	Analisis Retrosintesis Furosemide	75
2.	Sintesis Furosemide.....	76
3.	Mekanisme Reaksi Sintesis Furosemide	77
4.	Keunggulan metode sintesis furosemide yang diusulkan.....	82
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		84
A.	Kesimpulan.....	84
B.	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN.....		89