

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Reaksi Esterifikasi	4
2.2 Asam 6-bromopikolinat.....	5
2.3 Katalis.....	6
2.3.1 Katalis Homogen.....	6
2.3.2 Katalis Heterogen.....	7
2.4 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	7
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kesetimbangan	8
2.5.1 Pengaruh Konsentrasi.....	8
2.5.2 Pengaruh Volume	8
2.5.3 Pengaruh Tekanan	9
2.5.4 Pengaruh Katalis	9
2.5.4 Pengaruh Suhu.....	9
2.6 Spektroskopi Resonansi Magnetik Nuklir (NMR)	10
2.7 Ester	10
BAB III METODOLOGI.....	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Kerja.....	12
3.3.1 Esterifikasi Asam 6-bromopikolinat	12

3.3.2 Variasi Konsentrasi Katalis Asam dengan Parameter Waktu Reaksi	13
3.3.3 Variasi Temperatur dengan Parameter Waktu Reaksi	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Esterifikasi Asam 6-bromopikolinat Sebagai Senyawa Standar	14
4.1.1 Esterifikasi Asam 6-bromopikolinat Menggunakan Metanol .	14
4.1.2 Esterifikasi Asam 6-bromopikolinat Menggunakan Etanol	19
4.2 Variasi Konsentrasi Katalis Asam dengan Parameter Waktu Reaksi.....	23
4.2.1 Variasi Konsentrasi Katalis Asam dengan Parameter Waktu Reaksi Menggunakan Metanol.....	23
4.2.2 Variasi Konsentrasi Katalis Asam dengan Parameter Waktu Reaksi Menggunakan Etanol.....	25
4.3 Variasi Temperatur dengan Parameter Waktu Reaksi	26
4.3.1 Variasi Temperatur dengan Parameter Waktu Reaksi Menggunakan Metanol	26
4.3.2 Variasi Temperatur dengan Parameter Waktu Reaksi Menggunakan Etanol	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Keimpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	32