

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tembakau.....	4
2.2 Nikotin	6
2.3 Asam Nikotinat	7
2.4 Ekstraksi.....	7
2.5 Oksidasi Senyawa Organik.....	13
2.6 <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS)</i>	14
2.7 <i>Fourier Transform Infra-Red Spectroscopy (FT-IR)</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	19
3.3 Prosedur	19
3.3.1 Preparasi sampel	20
3.3.2 Ekstraksi.....	20
3.3.3 Isolasi nikotin dengan partisi cair-cair	20
3.3.4 Sintesis asam nikotinat dari nikotin	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22

4.1	Isolasi Nikotin dari Ekstrak Daun Tembakau.....	22
4.1.1	Preparasi sampel	22
4.1.2	Ekstraksi daun tembakau (<i>Nicotiana tabacum L.</i>).....	22
4.1.3	Partisi cair-cair	24
4.1.4	Karakterisasi nikotin	27
4.1.4.1	Identifikasi Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	27
4.1.4.2	Karakterisasi <i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i> (GC-MS) ...	27
4.1.4.3	Karakterisasi <i>Fourier Transform Infra-Red Spectroscopy</i> (FT-IR)....	28
4.2	Sintesis dan Karakterisasi Asam Nikotinat	30
4.3	Perbandingan Spektrum FT-IR Nikotin dan Asam Nikotinat.....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN A.....		43
LAMPIRAN B.....		45
LAMPIRAN C.....		48

