

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Tembakau	4
II.1.2 Bagian-bagian tanaman tembakau	5
II.1.3 Nikotin	6
II.1.4 Ekstraksi padat cair	7
II.1.5 Ekstraksi cair-cair	9
II.1.6 Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa (GC-MS)	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Rancangan penelitian	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	15
III.1 Alat dan Bahan	15
III.2 Prosedur Penelitian	15
III.2.1 Ekstraksi nikotin dari limbah kulit batang pada tanaman tembakau Sleman	15
III.2.2 Ekstraksi cair-cair nikotin dengan pelarut air dan kloroform	15
III.2.3 Penentuan kadar nikotin standar dengan metode <i>spiking</i>	16
III.2.4 Penentuan kadar nikotin pada sampel kulit batang tembakau	16
III.2.5 Analisis kandungan senyawa dalam sampel kulit batang tembakau dengan alat Kromatografi Gas-Spektroskopi massa (GC-MS)	16
III.2.6 Skema Alat	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	18
IV.1 Ekstraksi Nikotin dari Kulit Batang Tembakau	18
IV.2 Pemisahan Senyawa Nikotin	19
IV.3 Hasil Analisis GC-MS	21
IV.3.1 Kromatogram GC yang teridentifikasi pada sampel	22
IV.3.2 Struktur Senyawa yang teridentifikasi pada sampel	27



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EKSTRAKSI NIKOTIN DARI KULIT BATANG TEMBAKAU**  
NUR AFIF SULISTIAWAN, Prof. Dr. Bambang Setiaji ; M. Fajar Pradipta, M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	33
<b>LAMPIRAN</b>	36