

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	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 PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Tembakau	4
II.1.2 Alkaloid	7
II.1.3 Nikotin	9
II.1.4 Ekstraksi gelombang mikro	10
II.1.5 Kromatografi gas	12
II.1.6 Metode respon permukaan	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur	20
III.3.1 Preparasi sampel	20
III.3.2 Desain eksperimen	21
III.3.3 Proses ekstraksi dengan bantuan gelombang mikro	22
III.3.4 Analisis konsentrasi sampel dengan kromatografi gas	22
III.3.5 Analisis data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Preparasi Sampel Tembakau	24

IV.2 Analisis Konsentrasi Nikotin	24
IV.3 Uji Korelasi Antar Variabel	26
IV.4 Uji Signifikansi	28
IV.5 Analisis CCD Ekstraksi MAE Nikotin	29
IV.5.1 Penentuan variabel optimum	29
IV.5.2 Analisis karakteristik respon permukaan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46