

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN DEPAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Gaharu .....	5
2. <i>Near Infrared Spectroscopy</i> .....	10
3. Kemometrik.....	12
B. Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
B. Alat dan Bahan .....	15
C. Cara Kerja .....	15
1. Preparasi Sampel .....	15
2. Pengukuran Parameter Fisikokimia.....	15
3. Evaluasi NIRS Minyak Gaharu .....	18
4. Evaluasi GC-MS Minyak Gaharu .....	18
D. Analisis Data .....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A. Hasil Analisis Fisikokimia .....	20
B. Klasifikasi Kualitas dengan GC-MS .....	24
C. Analisis <i>Raw Spectra</i> Minyak Gaharu .....	27
D. Hasil <i>Pre-Treatment</i> .....	32
E. Analisis Spektra <i>Pre-Treatment</i> dengan Metode PCA .....	33
F. Komparasi Hasil Evaluasi Kualitas Minyak Gaharu.....	37
G. Analisis Spektra dengan Metode PLS .....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
PUSTAKA ACUAN .....	47
LAMPIRAN.....	52