

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Deskripsi Jenis.....	8
2.1.1 Taksonomi Kemiri	8
2.1.2 Agronomi Kemiri.....	8
2.2 Botani Kemiri	9
2.3 Biji Kemiri.....	11
2.4 Pemanenan Kemiri	13
2.5 Pascapanen Kemiri	14
2.6 Pengempaan Minyak Kemiri.....	16
2.7 Pemurnian Minyak Kemiri.....	18
2.8 Manfaat Minyak Kemiri	19

2.9 Sifat Fisiko-Kimia Minyak Kemiri	23
2.9.1 Rendemen Minyak Kemiri.....	24
2.9.2 Bilangan Asam.....	24
2.9.3 Bilangan Penyabunan	25
2.9.4 Bilangan Peroksida	26
2.9.5 Bilangan Ester.....	30
2.9.6 Berat Jenis.....	30
2.9.7 Kadar Air	31
2.10 Arang Aktif dan Bentonit	32
2.11 Kerusakan Minyak Kemiri	34
2.12 Standar Kualitas Minyak Kemiri.....	36
BAB III	38
METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Lokasi dan Penelitian	38
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	38
3.1.2 Waktu Penelitian.....	38
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	38
3.2.1 Bahan Penelitian	38
3.2.2 Alat Penelitian.....	39
3.3 Metode Penelitian.....	40
3.3.1 Pembuatan Minyak Kemiri	40
3.3.2 Menghitung Rendemen Minyak Hasil Ekstraksi Mekanis	41
3.3.3 Pencampuran Minyak dengan Arang aktif dan Bentonit.....	41
3.3.4 Pengujian Sifat Fisiko Kimia Minyak Kemiri	42
3.4. Alur Penelitian.....	48
3.5. Metode Analisis Data	49
BAB IV	50
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
4.1. Konsentrasi pemurni dalam 20 ml minyak.....	50
4.2 Rendemen.....	52
4.3. Berat Jenis	61
4.4. Bilangan Penyabunan	65



4.5. Bilangan Asam	71
4.6. Bilangan Peroksida.....	76
4.7. Bilangan Ester	82
4.8. Kadar Air	87
BAB V.....	93
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	100
DOKUMENTASI	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Mutu Minyak Kemiri	37
Tabel 4. 1 Konsentrasi Pemurni dalam 20 ml Minyak Kemiri	51
Tabel 4. 2 Rendemen Minyak Kemiri per 100 gram biji	54
Tabel 4. 3 Rata-Rata Rendemen per 20 ml minyak kemiri.....	56
Tabel 4. 4 Analisis Rendemen hasil pemurnian.....	58
Tabel 4. 5 Rata-Rata Berat Jenis	62
Tabel 4. 6 Analisis Berat Jenis	64
Tabel 4. 7 Rata-Rata Bilangan Penyabunan.....	66
Tabel 4. 8 Analisis Bilangan Penyabunan.....	68
Tabel 4. 9 Rata-Rata Bilangan Asam	72
Tabel 4. 10 Analisis Bilangan Asam.....	75
Tabel 4. 11 Rata-Rata Bilangan Peroksida	77
Tabel 4. 12 Analisis Bilangan Peroksida	79
Tabel 4. 13 Rata-Rata Bilangan Ester	83
Tabel 4. 14 Analisis Bilangan Ester	84
Tabel 4. 15 Kadar Air Biji	87
Tabel 4. 16 Rata-Rata Kadar Air Minyak	88
Tabel 4. 17 Analisis Kadar Air MInyak.....	90
Tabel 4. 18 Keseluruhan Hasil Data	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pohon Kemiri	11
Gambar 2. 2 Daun Kemiri.....	11
Gambar 2. 3 Mahkota Bunga	11
Gambar 2. 5 Batang Pohon Kemiri	11
Gambar 2. 4 Buah Kemiri	11
Gambar 4. 1 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	60
Gambar 4. 2 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	69
Gambar 4. 3 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	70
Gambar 4. 4 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	80
Gambar 4. 5 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	81
Gambar 4. 6 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	85
Gambar 4. 7 Grafik Uji Lanjut Tukey HSD.....	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Konsentrasi Bahan Pemurni	100
Lampiran 2. Perhitungan Rendemen dalam 20 ml Minyak Kemiri	101
Lampiran 3. Perhitungan Berat Jenis	102
Lampiran 4. Perhitungan Bilangan Penyabunan	103
Lampiran 5. Perhitungan Bilangan Asam	104
Lampiran 6. Perhitungan Bilangan Peroksida.....	105
Lampiran 7. Perhitungan Bilangan Ester	106
Lampiran 8. Perhitungan Kadar Air Minyak	107
Lampiran 9. Kadar Air Biji	108