

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Abstrak.....	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar belakang.....	1
1. 2 Tujuan Penelitian	3
1. 3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2. 1 Tanaman Nilam.....	5
2. 1. 1 Gambaran Umum.....	5
2. 1. 2 Persebaran dan Tempat Tumbuh.....	6
2. 1. 3 Taksonomi dan Morfologi	8
2. 1. 4 Budidaya Nilam	8
2. 2 Penyulingan Minyak Nilam	11
2. 3 Minyak Nilam	13
2. 3. 1. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Rendemen dan Kualitas	13
2. 4 Kegunaan dan Standar Minyak Nilam.....	16
2. 4. 1. Kegunaan Minyak Nilam	16
2. 4. 2. Standar Kualitas (Mutu) Minyak Nilam	17
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	19
3. 1 Hipotesis	19
3. 2 Rancangan Penelitian.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4. 1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
4. 2 Bahan Penelitian	23
4. 3 Alat Penelitian.....	24
4. 4 Prosedur Penelitian	25
4. 4. 1 Contoh Uji dan Ekstraksi	25
4. 4. 2 Penghitungan Rendemen.....	26
4. 4. 3 Pengujian Kualitas (Sifat Fisiko Kimia)	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	32
5. 1 Rendemen	32
5. 2 Sifat Fisiko-Kimia (kualitas).....	34
5. 2. 1. Warna.....	34
5. 2. 2 Bobot Jenis.....	34

5. 2. 3 Indeks Bias.....	36
5. 2. 4 Bilangan Asam.....	37
5. 2. 5 Kelarutan dalam Etanol 90%	39
5. 2. 6 Bilangan ester.....	40
BAB VI PEMBAHASAN	45
6. 1 Rendemen	45
6. 2. Sifat Fisiko-kimia (kualitas).....	47
6. 2. 1. Warna.....	47
6. 2. 2. Bobot Jenis	47
6. 2. 3. Indeks Bias.....	48
6. 2. 4. Bilangan Asam.....	49
6. 2. 5. Kelarutan dalam Etanol 90%	50
6. 2. 6. Bilangan Ester.....	51
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	53
7. 1. Kesimpulan	53
7. 2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Mutu (kualitas) Minyak Nilam Menurut SNI 06-2385- 2006) ..	18
Tabel 2. Tabel 2 Rancangan penelitian yang akan dilakukan	20
Tabel 3. Tabel Rendemen Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan dan Komposisi Daun dan batang (%)	32
Tabel 4 Analisis Varian Rendemen Minyak Nilam	33
Tabel 5. Warna Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan serta Komposisi Daun dan Batang	34
Tabel 6 Bobot Jenis Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan dan Komposisi Daun dan batang	34
Tabel 7 Analisis Varian Bobot Jenis	35
Tabel 8 Indeks Bias Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan dan Komposisi Daun dan batang	36
Tabel 9 Analisis Varian Indeks Bias	37
Tabel 10 Bilangan Asam Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan dan Komposisi Daun dan batang	38
Tabel 11 Analisis Varian Bilangan Asam	38
Tabel 12 Kelarutan dalam Etanol 90% Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan dan Komposisi Daun dan batang	39
Tabel 13 Bilangan Ester Minyak Nilam Berdasarkan Faktor Cara Pengeringan dan Komposisi Daun dan batang	40
Tabel 14 Analisis Varian Bilangan Ester	41
Tabel 15 Perbandingan Hasil Penelitian dengan Standar Mutu Minyak Nilam SNI 06-21835-2006	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagan Alur Metode Penelitian	31
Gambar 2. Perbandingan Rendemen Minyak Nilam pada Faktor Pengeringan ...	33
Gambar 3. Perbandingan Bobot Jenis Minyak Nilam pada Faktor Pengeringan..	36
Gambar 4. Histogram Perbandingan Bilangan ester antara pengeringan dan komposisi daun dan batang	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data rendemen (%)	60
Lampiran 2 Data Kadar air (%).....	61
Lampiran 3. Data Berat Jenis	62
Lampiran 4. Data Indeks Bias	63
Lampiran 5. Data Bilangan Asam	64
Lampiran 6. Data Bilangan ester.....	65
Lampiran 7. Data Kelarutan Dalam Etanol 90%	66