

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Minyak Atsiri.....	6
2.2 Minyak Rosemary (<i>Rosmarinus officinalis</i>).....	6
2.3 Minyak Atsiri untuk Meningkatkan Daya Ingat.....	9
2.4 Daya Ingat	10
2.5 Destilasi Fraksinasi Vakum	11
2.6 Parfum	11
2.7 Uji Aktivitas Memori Jangka Pendek.....	13
2.8 Gas Chromatography-Mass Spectroscopy (GC-MS).....	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.2.1 Alat.....	16
3.2.2 Bahan.....	16
3.3 Alur Penelitian.....	16

3.4	Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1	Penentuan Kandungan Senyawa dalam Minyak Rosemary.....	17
3.4.2	Destilasi Fraksinasi Vakum.....	17
3.4.3	Formulasi Parfum.....	18
3.4.4	Uji Aktivitas Daya Ingat.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Hasil Analisis GC-MS Minyak Rosemary.....	20
4.2	Identifikasi Empat Senyawa Utama dalam Minyak Rosemary.....	21
4.3	Destilasi Fraksinasi Vakum Minyak Rosemary.....	24
4.4	Formulasi Parfum.....	26
4.4.1.	Karakteristik Aroma dari Fraksi Minyak Rosemary.....	26
4.4.2.	Hasil Formulasi Parfum.....	27
4.5	Uji Aktivitas Memori Jangka Pendek.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1.	Kesimpulan.....	36
5.2.	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN.....		40
RIWAYAT HIDUP.....		62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Rosemary	7
Gambar 2. 2 Senyawa (a) 1,8-cineole, (b) α -pinen, (c) borneol, (d) camphor, (e) β -pinen, (f) camphene dan (g) bornil asetat.....	8
Gambar 2. 3 Mekanisme inhalasi aromaterapi.....	9
Gambar 3. 1 Alur penelitian	17
Gambar 4. 1 Kromatogram Minyak Rosemary	20
Gambar 4. 2 Spektrum massa (A) puncak nomor 2 dan (B) senyawa α - pinen.....	21
Gambar 4. 3 Spektrum massa (A) puncak nomor 10 dan (B) senyawa 1,8-cineole	22
Gambar 4. 4 Spektrum massa (A) puncak nomor 14 dan (B) senyawa linalool	23
Gambar 4. 5 Spektrum massa (A) puncak nomor 30 dan (B) senyawa isobornyl asetat.....	23
Gambar 4. 6 Kromatogram hasil GC-MS gabungan fraksi 1	25
Gambar 4. 7 Kromatogram GC dari fraksi 2 minyak rosemary hasil redestilasi ...	27
Gambar 4. 8 grafik karakteristik aroma fraksi minyak rosemary	27
Gambar 4. 9 Grafik karakteristik bau parfum 1	28
Gambar 4. 10 Grafik karakteristik bau parfum 2	29
Gambar 4. 11 Grafik karakteristik bau parfum 3	29
Gambar 4. 12 Grafik karakteristik bau parfum 4	30
Gambar 4. 13 Grafik karakteristik bau parfum 5	30
Gambar 4. 14 Grafik karakteristik bau parfum 6	31
Gambar 4. 15 Gambar grafik karakterisitik bau parfum 7	32
Gambar 4. 16 Grafik karakteristik bau parfum 8	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kelompok Aroma dalam <i>ABC's Perfumery</i>	13
Tabel 4.1 Kandungan senyawa dalam minyak rosemary dengan kelimpahan lebih dari 1%	21
Tabel 4. 2 Kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa α - pinen.....	22
Tabel 4. 3 Kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa 1,8-cineole	22
Tabel 4. 4 Kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa linalool.....	23
Tabel 4. 5 Kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa isobornyl asetat.....	24
Tabel 4. 6 Hasil destilasi fraksinasi vakum <i>crude</i> minyak rosemary.....	24
Tabel 4. 7 Hasil redestilasi dari gabungan fraksi 1	26
Tabel 4. 8 Komposisi formulasi parfum.....	28
Tabel 4. 9 Data hasil tes mengingat gambar	34
Tabel 4. 10 Data hasil mengingat nomor	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kromatogram GC-MS Crude Minyak Rosemary.....	40
Lampiran 2. Kromatogram GC-MS Fraksi 1 Destilasi 1	42
Lampiran 3. Kromatogram GC-MS Fraksi 1 Destilasi 2	44
Lampiran 4. Kromatogram GC-MS Fraksi 1 Destilasi 3	46
Lampiran 5. Kromatogram GC-MS Gabungan Fraksi 1	48
Lampiran 6. Kromatogram GC-MS Fraksi 1 Hasil Redestilasi	49
Lampiran 7. Kromatogram GC-MS Fraksi 2 Hasil Redestilasi	50
Lampiran 8. Kromatogram GC-MS Fraksi 3 Hasil Redestilasi	51
Lampiran 9. Dokumentasi Destilasi Fraksinasi Vakum.....	52
Lampiran 10. Tabel formula parfum yang dihasilkan	53
Lampiran 11. Gambar untuk tes mengingat gambar	57
Lampiran 12. Nomor untuk tes mengingat nomor	58
Lampiran 13. Data analisis uji normalitas Kolmogorov-Smirnov	59
Lampiran 14. Hasil analisis paired t-test dari metode mengingat gambar	60
Lampiran 15. Hasil analisis paired t-test dari metode mengingat nomor.....	61