

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kecombrang (<i>Etlingera elatior</i>)	3
2.1.1. Kandungan Kimia Kecombrang.....	4
2.1.3. Pemanfaatan Kecombrang	5
2.2. Formulasi Parfum.....	6
2.2.1. Senyawa Tunggal yang digunakan.....	10
2.2.2. Masa Hidup Bau (<i>odor lifeI</i>) dan Dampak Bau Relatif (<i>relative odor impact</i>).....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.2.1. Alat.....	14
3.2.2. Bahan	14
3.3 Alur Penelitian	14
3.3.1. Penentuan Kandungan Kimia.....	15
3.3.2. Formulasi Parfum.....	16
3.3.3. Uji Organoleptik Parfum.....	16

3.3.4. Uji Kualitas Parfum.....	17
3.3.5. Uji Keamanan Parfum.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Kandungan Kimia Minyak Daun Kecombrang Dengan GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>).....	19
4.1.1. Identifikasi senyawa puncak nomor 2 dengan waktu retensi 3.900 menit	20
4.1.2. Identifikasi senyawa puncak nomor 4 dengan waktu retensi 4.445 menit	21
4.1.3. Identifikasi senyawa puncak nomor 5 dengan waktu retensi 4.557 menit	22
4.1.4. Identifikasi senyawa puncak nomor 8 dengan waktu retensi 5.245 menit	24
4.1.5. Identifikasi senyawa puncak nomor 9 dengan waktu retensi 5.302 menit	25
4.1.6. Identifikasi senyawa puncak nomor 26 dengan waktu retensi 11.897 menit	26
4.1.7. Identifikasi senyawa puncak nomor 28 dengan waktu retensi 12.397 menit	27
4.1.8. Identifikasi senyawa puncak nomor 31 dengan waktu retensi 12.991 menit	28
4.1.9. Identifikasi senyawa puncak nomor 33 dengan waktu retensi 13.430 menit	30
4.1.10. Identifikasi senyawa puncak nomor 37 dengan waktu retensi 14.396 menit	31
4.1.11. Karakteristik Bau Minyak Daun Kecombrang.....	32
4.2. Karakteristik Bau Formulasi Parfum dari Minyak Daun Kecombrang.....	33
4.3. Karakteristik Organoleptik Parfum dari Minyak Daun Kecombrang	38
4.4. Karakteristik Keamanan Parfum dari Minyak Daun Kecombrang	44
4.5. Karakteristik Kualitas Parfum dari Minyak Daun Kecombrang	45
4.5.1. Karakteristik Spreadibilitas.....	45
4.5.2. Karakteristik Daya Tahan Wangi.....	46

4.5.3. Karakteristik Lekat.....	47
4.5.4. Karakteristik Uji Spot	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. <i>ABC's Formula</i>	9
Tabel 4.1. Kandungan senyawa dalam minyak daun kecombrang dengan kelimpahan (luas area) lebih dari 1%	20
Tabel 4.2. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa α -pinen	21
Tabel 4.3. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa β -felandren	22
Tabel 4.4. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa β -pinen	23
Tabel 4.5. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa D-Limonen	24
Tabel 4.6. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa Ekaliptol	26
Tabel 4.7. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa Karyofilen	27
Tabel 4.8. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa α -Humulen	28
Tabel 4.9. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa (+)-Epi-bisikloeskuifelandren	29
Tabel 4.10. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa Naftalen 1,2,3,4-tetrahidro-1,6-dimetil-4-(1-metiletil)	31
Tabel 4.11. kemungkinan fragmen yang hilang dari senyawa Karyofilen oksida	32
Tabel 4.12. Hasil Formulasi Parfum	34
Tabel 4.13. <i>Odor life</i> formulasi 1	37
Tabel 4.14. <i>Odor life</i> formulasi 2	38
Tabel 4.15. <i>Odor life</i> formulasi 3	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Komponen utama minyak daun kecombrang (a) E- β -farnesen (b) β -pinen (c) Karyofilen	5
Gambar 2.2. Struktur senyawa Dihidro Mirsenol	10
Gambar 2.3. Struktur senyawa Etil Vanilin	11
Gambar 2.4. Struktur senyawa Sedril Asetat	11
Gambar 2.5. Struktur senyawa Benzil Salisilat	12
Gambar 2.6. Struktur senyawa Musk Keton	12
Gambar 2.7. Struktur senyawa Isononil Asetat.....	13
Gambar 3.1. Penentuan Kandungan Kimia	14
Gambar 3.2. Formulasi Parfum dan Pengujian	15
Gambar 4.1. Kromatogram GC-MS minyak daun kecombrang	19
Gambar 4.2. Spektra massa puncak nomor 2.....	20
Gambar 4.3. Spektra massa senyawa α -pinen	21
Gambar 4.4. Spektra massa puncak nomor 4.....	21
Gambar 4.5. Spektra massa puncak β -felandren	22
Gambar 4.6. Spektra massa puncak nomor 5.....	23
Gambar 4.7. Spektra Massa puncak β -pinen	23
Gambar 4.8. Spektra Massa puncak nomor 8	24
Gambar 4.9. Spektra Massa puncak D-Limonen	24
Gambar 4.10. Spektra Massa puncak nomor 9	25
Gambar 4.11. Spektra Massa puncak Ekaliptol	25
Gambar 4.12. Spektra Massa puncak nomor 26	26
Gambar 4.13. Spektra massa karyofilen	26
Gambar 4.14. Spektra Massa puncak nomor 28	27
Gambar 4.15. Spektra Massa α -Humulen	28

Gambar 4.16. Spektra massa puncak nomor 31	29
Gambar 4.17. Spektra massa (+)-Epi-bisikloseskuifelandren.....	29
Gambar 4.18. Spektra Massa puncak nomor 33	30
Gambar 4.19. Spektra massa Naftalen 1,2,3,4-tetrahidro-1,6-dimetil-4-(1- metiletil)	30
Gambar 4.20. Spektra massa puncak nomor 37	31
Gambar 4.21. Spektra massa karyofilen Oksida	31
Gambar 4.22. Gambar karakteristik bau minyak daun kecombrang.....	32
Gambar 4.23. Grafik wangi Formulasi Parfum kontrol	34
Gambar 4.24. Grafik wangi Formulasi Parfum nomor 1	35
Gambar 4.25. Grafik wangi Formulasi Parfum nomor 2	36
Gambar 4.26. Grafik wangi Formulasi Parfum nomor 3	36
Gambar 4.27. Grafik tingkat kesukaan formulasi parfum	39
Gambar 4.28. Grafik tingkat ketajaman formulasi parfum	39
Gambar 4.29. Grafik tingkat keharuman formulasi parfum	40
Gambar 4.30. Pengujian mood Parfum kontrol	41
Gambar 4.31. Pengujian mood Parfum nomor 1.....	42
Gambar 4.32. Pengujian mood Parfum nomor 2.....	42
Gambar 4.33. Pengujian mood Parfum nomor 3.....	43
Gambar 4.34. Responden yang tidak mengalami reaksi alergi dan iritasi	44
Gambar 4.35. Grafik responden yang mengalami iritasi	45
Gambar 4.36. Grafik uji spreadibilitas.....	46
Gambar 4.37. Grafik uji daya tahan wangi	46
Gambar 4.38. Grafik uji daya lekat.....	47
Gambar 4.39. Grafik uji spot	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Pengamatan	52
Lampiran 2. Uji Organoleptik	53
Lampiran 3. Pengaruh Parfum Terhadap Mood	61
Lampiran 4. Tingkat Keamanan Parfum	65
Lampiran 5. Kualitas Parfum	72
Lampiran 6. Komponen Minyak Daun Kecombrang	81
Lampiran 7. Komponen Minyak Daun Kecombrang (lanjutan)	82
Lampiran 8. Kromatogram α -pinene	83
Lampiran 9. Kromatogram β -Phellandrene	84
Lampiran 10. Kromatogram β -pinene	85
Lampiran 11. Kromatogram <i>D-Limonene</i>	86
Lampiran 12 Kromatogram <i>Eucalyptol</i>	87
Lampiran 13. Kromatogram <i>Caryophyllene</i>	88
Lampiran 14. Kromatogram α -Humulene	89
Lampiran 15. Kromatogram (+)-Epi-bicyclosesquiphellandrene	90
Lampiran 16. Kromatogram <i>Napthalene 1,2,3,4-tetrahydro-1,6-dimethyl-4-(1-methylethyl)</i>	91
Lampiran 17. Fragmentasi <i>Caryophyllene Oxide</i>	92
Lampiran 18. Daftar Riwayat Hidup.....	93