

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II	6
2.1 Beras	6
2.2 Bekatul.....	8
2.3 Bekatul Fermentasi.....	9
2.4 Senyawa Volatil pada Bekatul.....	10
2.5 Gas Chromatography-Mass Spectroscopy/Olfactometry (GC-MS/O)	14
2.6 Profil Aroma	15
2.7 Hipotesis	16
BAB III.....	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17

3.2	Alat	17
3.3	Bahan.....	17
3.4	Tahapan Penelitian	18
3.5	Analisis	22
3.6	Pengolahan Data	27
BAB IV.....		30
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Bekatul Fermentasi.....	30
4.2	Senyawa volatil Bekatul Fermentasi	32
4.3	<i>Principal Component Analysis</i> bekatul fermentasia dan tanpa fermentasi	48
4.4	Komponen Aroma Aktif Bekatul.....	54
4.5	Profil aroma pada berbagai varietas bekatul fermentasi dan tanpa fermentasi	63
4.6	Korelasi antara senyawa volatil dengan profil aroma.....	67
BAB V		70
KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		81
Lampiran 1. Kuisisioner <i>Pre-screening</i>		81
Lampiran 2. Lembar Persetujuan		82
Lampiran 3. Kuisisioner Uji Segitiga Aroma Dasar.....		83
Lampiran 4. Kuisisioner Uji Ranking.....		84
Lampiran 5. Kuisisioner Uji <i>Matching Test</i> dan Identifikasi Aroma.....		85
Lampiran 6. Lembaran Uji Deskriptif Kuantitatif Aroma		86
Lampiran 7. Data seleksi calon panelis		87

Lampiran 9. ANOVA karakteristik profil aroma BF dan BTF	89
Lampiran 10. Nilai VIP senyawa volatil BF dan tanpa fermentasi.....	90
Lampiran 11. Kromatogram GC-MS varietas Ciherang Fermentasi dan Tanpa Fermentasi.....	91
Lampiran 12. Kromatogram GC-MS varietas Inpari30 Fermentasi dan Tanpa Fermentasi.....	92
Lampiran 13. Kromatogram GC-MS varietas IR64 Fermentasi dan Tanpa Fermentasi.....	93
Lampiran 14. Kromatogram GC-MS varietas Inpari42 Fermentasi dan Tanpa Fermentasi.....	94
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian.....	95