

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan masalah	4
1.4 Tujuan penelitian	4
1.5 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minyak Atsiri	5
2.2 Tanaman Sembukan (<i>Paederia foetida</i> L.)	9
2.3 Tanaman Babadotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.)	13
2.4 Tanaman Tembelean (<i>Lantana camara</i> L.).....	15
2.5 Tanaman Inggu (<i>Ruta angustifolia</i> L.)	18
2.6 Senyawa Bau	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	22
3.2 Desain Penelitian	22
3.2.1 Alat dan Bahan	22

Citra Pramesti Indriyanti , 2013

IDENTIFIKASI KOMPONEN MINYAK ATSIRI PADA BEBERAPA TANAMAN DARI INDONESIA YANG MEMILIKI
BAU TIDAK SEDAP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

3.3	Metode Penelitian	24
3.3.1	Determinasi Tanaman	24
3.3.2	Penyulingan Minyak Atsiri	24
3.3.3	Pengujian Sifat Fisik Minyak Atsiri	25
3.3.3.1	Uji Indeks Bias	25
3.3.3.2	Uji Massa Jenis	25
3.3.3.3	Uji Tingkat Bau	25
3.3.4	Identifikasi Minyak Atsiri	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Determinasi Tanaman	27
4.1.1	Tanaman Sembukan	27
4.1.2	Tanaman Babadotan	28
4.1.3	Tanaman Tembelean	29
4.1.4	Tanaman Inggu	30
4.2	Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Berbau Tidak Sedap	31
4.3	Pengujian Sifat Fisik Minyak Atsiri	33
4.3.1	Uji Indeks Bias	33
4.3.2	Uji Massa Jenis	33
4.3.3	Uji Tingkat Bau	34
4.4	Identifikasi Minyak Atsiri	35
4.4.1	Minyak Atsiri Sembukan	36
4.4.2	Minyak Atsiri Babadotan	42
4.4.3	Minyak Atsiri Tembelean	50
4.4.4	Minyak Atsiri Inggu	58
4.4.5	Persamaan Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tanaman Berbau Tidak Sedap	63
4.4.6	Perbedaan Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tanaman Berbau Tidak Sedap	65
4.4.7	Identifikasi Senyawa Tidak Sedap	67
4.4.8	Perbandingan Karakterisasi Tanaman Berbau Tidak Sedap	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	69
5.2.	Saran	69

DAFTAR PUSTAKA	70
----------------------	----

LAMPIRAN	74
----------------	----

RIWAYAT HIDUP	98
---------------------	----

Citra Pramesti Indriyanti , 2013

IDENTIFIKASI KOMPONEN MINYAK ATSIRI PADA BEBERAPA TANAMAN DARI INDONESIA YANG MEMILIKI
BAU TIDAK SEDAP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel	
4.1	Taksonomi Tanaman Sembukan 27
4.2	Taksonomi Tanaman Babadotan 28
4.3	Taksonomi Tanaman Tembelean 29
4.4	Taksonomi Tanaman Inggau 30
4.5	Hasil Penyulingan Minyak Atsiri 32
4.6	Hasil Uji Indeks Bias Minyak Atsiri 33
4.7	Hasil Uji Massa Jenis Minyak Atsiri 34
4.8	Hasil Uji Tingkat Bau 34
4.9	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Sembukan Kelompok Sesquiterpen 38
4.10	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Sembukan Lainnya 42
4.11	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Babadotan Kelompok Sesquiterpen 45
4.12	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Babadotan Lainnya 49
4.13	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tembelean Kelompok Sesquiterpen 53
4.14	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tembelean Kelompok Monoterpen 56
4.15	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tembelean Lainnya 58
4.16	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Inggau Kelompok Keton 60
4.17	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Inggau Kelompok Ester 61
4.18	Komponen Senyawa Minyak Atsiri Inggau Lainnya 62
4.19	Persamaan Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tanaman yang Memiliki Bau Tidak Sedap 63
4.20	Perbedaan Komponen Senyawa Minyak Atsiri Tanaman yang Memiliki Bau Tidak Sedap 66
4.21	Komponen Senyawa Berbau Tidak Sedap pada Minyak Atsiri Sampel 67

Citra Pramesti Indriyanti , 2013

IDENTIFIKASI KOMPONEN MINYAK ATSIRI PADA BEBERAPA TANAMAN DARI INDONESIA YANG MEMILIKI
BAU TIDAK SEDAP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar		
2.1	Sketsa Tanaman Sembukan	10
2.2	Sketsa Tanaman Babadotan	13
2.3	Sketsa Tanaman Tembelekan	16
2.4	Sketsa Tanaman Ingggu	19
3.1	Diagram Alir Tahapan Identifikasi Senyawa Bau dari Tanaman yang Memiliki Bau Tidak Sedap	23
3.2	Alat <i>Water Steam Distillation</i>	24
3.3	Alat Refraktometer	25
4.1	Tanaman sembukan	27
4.2	Tanaman Babadotan	28
4.3	Tanaman Tembelekan	29
4.4	Tanaman Ingggu	30
4.5	Alat Penyulingan Minyak Atsiri	31
4.6	Minyak Atsiri Tanaman Berbau Tidak Sedap	32
4.7	Kromatogram GC Minyak Atsiri Sembukan	36
4.8	Spektrogram Massa Puncak Nomor 25	37
4.9	Spektrogram Massa Puncak Nomor 18	38
4.10	Kromatogram GC Minyak Atsiri Babadotan	43
4.11	Spektrogram Massa Puncak Nomor 21	44
4.12	Spektrogram Massa Puncak Nomor 32	45
4.13	Kromatogram GC Minyak Atsiri Tembelekan	51
4.14	Spektrogram Massa Puncak Nomor 27	52
4.15	Kromatogram GC Minyak Atsiri Ingggu	59
4.16	Spektrogram Massa Puncak Nomor 4	60

Citra Pramesti Indriyanti , 2013

IDENTIFIKASI KOMPONEN MINYAK ATSIRI PADA BEBERAPA TANAMAN DARI INDONESIA YANG MEMILIKI
BAU TIDAK SEDAP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	
4.22 Hasil Determinasi Tanaman	75
4.23 Perhitungan Uji Massa Jenis Minyak Atsiri Sembukan	78
4.24 Perhitungan Uji Massa Jenis Minyak Atsiri Babadotan	79
4.25 Perhitungan Uji Massa Jenis Minyak Atsiri Tembelean	80
4.26 Perhitungan Uji Massa Jenis Minyak Atsiri Inggus	81
4.27 GCMS Minyak Atsiri Sembukan	82
4.28 GCMS Minyak Atsiri Babadotan	86
4.29 GCMS Minyak Atsiri Tembelean	91
4.30 GCMS Minyak Atsiri Inggus	95

Citra Pramesti Indriyanti , 2013

IDENTIFIKASI KOMPONEN MINYAK ATSIRI PADA BEBERAPA TANAMAN DARI INDONESIA YANG MEMILIKI
BAU TIDAK SEDAP

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu