

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Umbi Bawang Lanang	7
2.1.2. Ekstraksi.....	9
2.1.3. Ekstrak	12
2.1.4. Standarisasi	13
2.2. Hubungan Ekstrak Etanolik Umbi Bawang lanang dengan Parameter mutu spesifik dan Non Spesifik.....	18
2.3. Kerangka Teori	21

2.4. Kerangka Konsep	21
2.5. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	22
3.2.1. Variabel Penelitian.....	22
3.2.2. Definisi Operasional	22
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	24
3.3.1. Populasi Penelitian.....	24
3.3.2. Sampel Penelitian.....	24
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	25
3.4.1. Instrumen Penelitian	25
3.4.2. Bahan Penelitian	25
3.5. Prosedur Penelitian.....	25
3.5.1. Determinasi Tanaman	25
3.5.2. Pembuatan Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang	26
3.5.3. Penentuan Parameter Standarisasi	27
3.6. Tempat Penelitian	35
3.6.1. Tempat Penelitian	35
3.7. Alur Penelitian.....	36
3.8. Analisa Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian.....	38
4.1.1. Determinasi Tanaman	38
4.1.2. Pembuatan Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang.....	39
4.1.3. Organoleptik Ekstrak	40
4.1.4. Kadar Sari Terlarut dalam Air	40
4.1.5. Kadar Sari Terlarut dalam Etanol	41
4.1.6. Kadar Flavonoid Total	42
4.1.7. Skrining Fitokimia	42
4.1.8. Susut pengeringan	43

4.1.9. Bobot Jenis	43
4.1.10. Kadar Air	44
4.1.11. Kadar Abu Total	45
4.1.12. Kadar Abu Tidak Larut Asam	46
4.1.13. Angka Lempeng Total	47
4.1.14. Angka Kapang Khamir	47
4.2. Analisa Hasil	48
4.2.1. Kadar Senyawa Terlarut dalam Air	48
4.2.2. Kadar Senyawa Terlarut dalam Etanol	49
4.2.3. Kadar Flavonoid Total	50
4.2.4. Susut Pengeringan.....	50
4.2.5. Bobot Jenis	51
4.2.6. Kadar Air.....	51
4.2.7. Kadar Abu Total.....	52
4.2.8. Kadar Abu tidak Larut Asam	52
4.2.9. Angka Lempeng Total	53
4.2.10. Angka Kapang Khamir	53
4.3. Pembahasan	54
4.3.1. Determinasi Bawang Lanang	54
4.3.2. Ekstraksi.....	54
4.3.3. Organoleptik Ekstrak	56
4.3.4. Kadar Senyawa Larut dalam Air.....	57
4.3.5. Kadar Senyawa Larut dalam Etanol.....	58
4.3.6. Kadar Flavonoid Total	59
4.3.7. Skrining Fitokimia	61
4.3.8. Susut Pengeringan.....	63
4.3.9. Bobot Jenis	64
4.3.10. Kadar Air	65
4.3.11. Kadar Abu Total	66
4.3.12. Kadar Abu tidak Larut Asam.....	67
4.3.13. Angka Lempeng Total	69

4.3.14. Angka Kapang Khamir	70
BAB V KESIMPULAN	72
5.1. Kesimpulan.....	72
5.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	80

DAFTAR SINGKATAN

AKK	: Angka Kapang Khamir
ALT	: Angka Lempeng Total
AlCl ₃	: Aluminium Klorida
EEUBL	: Ekstrak Etanolik Umbi Bawang Lanang
OHT	: Obat Herbal Terstandar
NaCl	: Natrium Klorida
PCA	: Plate Count Agar
PDA	: Potato Dextrose Agar
UNNES	: Universitas Negeri Semarang
UNISSULA	: Universitas Sultan Agung Semarang

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Umbi Bawang Lanang.....	8
Gambar 2.2. Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.3. Kerangka Konsep	21
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil determinasi tanaman bawang lanang Tawangmangu dan Magetan	39
Tabel 4.2. Hasil pengamatan organoleptik ekstrak umbi bawang lanang Tawangmangu dan Magetan	40
Tabel 4.3. Hasil penetapan kadar sari terlarut dalam air EEUBL sampel Tawangmangu	40
Tabel 4.4. Hasil penetapan kadar sari terlarut dalam air EEUBL sampel Magetan	41
Tabel 4.5. Hasil penetapan kadar sari terlarut dalam etanol EEUBL sampel Tawangmangu	41
Tabel 4.6. Hasil penetapan kadar sari terlarut dalam etanol EEUBL sampel Magetan	41
Tabel 4.7. Hasil penetapan kadar flavonoid total EEUBL sampel Tawangmangu dan Magetan	42
Tabel 4.8. Hasil skrining fitokimia EEUBL sampel Tawangmangu dan Magetan	42
Tabel 4.9. Hasil susut pengeringan EEUBL sampel Tawangmangu	43
Tabel 4.10. Hasil susut pengeringan EEUBL sampel Magetan	43
Tabel 4.11. Hasil bobot jenis EEUBL sampel Tawangmangu.....	44
Tabel 4.12. Hasil bobot jenis EEUBL sampel Magetan	44
Tabel 4.13. Hasil kadar air EEUBL sampel Tawangmangu	44
Tabel 4.14. Hasil kadar air EEUBL sampel Magetan	45
Tabel 4.15. Hasil penetapan kadar abu total EEUBL sampel Tawangmangu	45
Tabel 4.16. Hasil penetapan kadar abu total EEUBL sampel Magetan	45
Tabel 4.17. Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam EEUBL sampel Tawangmangu	46
Tabel 4.18. Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam EEUBL sampel Magetan	46
Tabel 4.19. Hasil angka lempeng total EEUBL sampel Magetan.....	47

Tabel 4.20. Hasil angka lempeng total EEUBL sampel Tawangmangu.....	47
Tabel 4.21. Hasil angka kapang khamir EEUBL sampel Tawangmangu.....	48
Tabel 4.22. Hasil angka kapang khamir EEUBL sampel Magetan.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	80
Lampiran 2. Determinasi Tanaman.....	81
Lampiran 3. Hasil Rendemen dan Pembuatan	82
Lampiran 4. Perhitungan Kadar Senyawa Larut dalam Air.....	83
Lampiran 5. Perhitungan Kadar Senyawa Larut dalam Eтанол.....	85
Lampiran 6. Skrining Fitokimia.....	87
Lampiran 7. Kadar Flavonoid Total.....	89
Lampiran 8. Susut Pengeringan	90
Lampiran 9. Bobot Jenis	91
Lampiran 10. Kadar Air	92
Lampiran 11. Kadar Abu Total	94
Lampiran 12. Kadar Abu Larut Asam.....	96
Lampiran 13. Angka Lempeng Total	98
Lampiran 14. Angka Kapang Khamir.....	100
Lampiran 15. SPSS	101
Lampiran 16. Surat Ijin Penelitian	108
Lampiran 17. Dokumentasi Kegiatan	109