

**DAFTAR ISI**

SAMPUL .....	i
LEMBAR KOSONG .....	ii
LEMBAR JUDUL SKRIPSI .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
LEMBAR PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
RINGKASAN.....	xi
ABSTRACT .....	xiv
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tinjauan tentang Tanaman Kayu Manis .....	7
2.1.1 Klasifikasi Kayu Manis.....	7
2.1.2 Nama Daerah Kayu Manis.....	7
2.1.3 Morfologi Kayu Manis .....	8
2.1.4 Tinjauan tentang Kulit Kayu Manis.....	9
2.1.5 Ekologi dan Penyebaran Tanaman Kayu Manis .....	10

2.1.6	Budidaya Kayu Manis.....	11
2.1.7	Kandungan Kimia Kayu Manis.....	12
2.1.8	Kegunaan Kayu Manis.....	13
2.2	Tinjauan tentang Standardisasi .....	14
2.3	Tinjauan tentang Simplisia .....	14
2.3.1	Definisi Simplisia .....	14
2.3.2	Klasifikasi Simplisia. ....	15
2.3.3	Tahapan Pembuatan Simplisia.....	15
2.4	Tinjauan Kandungan Kimia Kayu Manis .....	18
2.4.1	Tinjauan tentang Minyak Atsiri .....	18
2.4.2	Tinjauan tentang Sinamaldehyd.....	22
2.5	Tinjauan tentang Parameter Standar Umum Simplisia .....	23
2.5.1	Parameter Nonspesifik .....	23
2.5.2	Parameter Spesifik .....	24
2.6	Tinjauan tentang Kromatografi .....	26
2.6.1	Kromatografi Secara Umum .....	26
2.6.2	Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	26
2.6.3	Tinjauan tentang Densitometri.....	27
2.6.4	Validasi Metode.....	28
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>		<b>31</b>
3.1	Landasan Teoritis .....	31
3.2	Skema Kerangka Konseptual.....	34
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
4.1	Bahan Penelitian .....	35
4.2	Bahan Kimia yang Digunakan .....	35
4.3	Alat yang Digunakan.....	35
4.4	Penetapan Parameter Nonspesifik Simplisia .....	35
4.4.1	Penetapan Susut Pengeringan .....	35

4.4.2 Penetapan Kadar Air .....	36
4.4.3 Penetapan Kadar Abu Total .....	37
4.4.4 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam .....	37
4.5 Penetapan Parameter Spesifik Simplisia .....	38
4.5.1 Organoleptis.....	38
4.5.2 Uji Mikroskopik.....	38
4.5.3 Kadar Sari Larut Air .....	38
4.5.4 Kadar Sari Larut Etanol .....	39
4.5.5 Penentuan Pola Kromatografi .....	39
4.5.6 Penetapan Kadar Minyak Atsiri.....	40
4.5.7 Penetapan Kadar Sinamaldehyd .....	41
4.5.8 Validasi Metode.....	42
4.6 Skema Penelitian.....	45
BAB V HASIL PENELITIAN .....	46
5.1 Parameter Spesifik .....	46
5.1.1 Uji Makroskopik .....	46
5.1.2 Organoleptis Serbuk .....	47
5.1.3 Uji Mikroskopik.....	48
5.1.4 Kadar Sari Larut Air .....	50
5.1.5 Kadar Sari Larut Etanol .....	52
5.1.6 Pola Kromatografi.....	54
5.1.7 Penetapan Kadar Minyak Atsiri.....	56
5.1.8 Penetapan Kadar Sinamaldehyd .....	58
5.2 Parameter Nonspesifik.....	65
5.2.1 Susut Pengeringan.....	65
5.2.2 Kadar Air .....	67
5.2.3 Kadar Abu Total .....	69
5.2.4 Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	71

BAB VI PEMBAHASAN .....	75
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	84
7.1 Kesimpulan .....	84
7.2 Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN .....	93

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Kayu Manis .....	8
Gambar 2.2 Struktur Kimia Senyawa Penyusun Kayu Manis .....	12
Gambar 3.1 Skema Kerangka Konseptual .....	34
Gambar 4.1 Rangkaian Alat Penetapan Kadar Air.....	37
Gambar 4.2 Rangkaian Alat Penetapan Kadar Minyak Atsiri .....	41
Gambar 4.3 Skema Standardisasi Simplisia.....	45
Gambar 5.1 Kulit Kayu Manis Kerinci .....	46
Gambar 5.2 Kulit Kayu Manis Kandangan.....	46
Gambar 5.3 Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	47
Gambar 5.4 Serbuk Simplisia Kulit Kayu Manis Kerinci .....	47
Gambar 5.5 Serbuk Simplisia Kulit Kayu Manis Kandangan.....	48
Gambar 5.6 Serbuk Simplisia Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	48
Gambar 5.7 Fragmen Spesifik Kulit Kayu Manis Kerinci .....	49
Gambar 5.8 Fragmen Spesifik Kulit Kayu Manis Kandangan.....	49
Gambar 5.9 Fragmen Spesifik Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	49
Gambar 5.10 Hasil Uji Kandungan Sinamaldehyd secara KLT .....	54
Gambar 5.11 Kurva Baku Sinamaldehyd .....	60

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
Tabel V.1	Kadar Sari Larut Air Kulit Kayu Manis Kerinci .....	50
Tabel V.2	Kadar Sari Larut Air Kulit Kayu Manis Kandangan .....	51
Tabel V.3	Kadar Sari Larut Air Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	51
Tabel V.4	Kadar Sari Larut Etanol Kulit Kayu Manis Kerinci .....	52
Tabel V.5	Kadar Sari Larut Etanol Kulit Kayu Manis Kandangan ...	53
Tabel V.6	Kadar Sari Larut Etanol Kulit Kayu Manis Karanganyar	53
Tabel V.7	Hasil Pengamatan Kualitatif Pola Kromatografi .....	55
Tabel V.8	Kadar Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis Kerinci .....	56
Tabel V.9	Kadar Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis Kandangan .....	57
Tabel V.10	Kadar Minyak Atsiri Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	57
Tabel V.11	Penentuan LOD dan LOQ .....	59
Tabel V.12	Penentuan Linearitas .....	60
Tabel V.13	Penentuan Akurasi .....	61
Tabel V.14	Penentuan Kadar Larutan Sampel .....	61
Tabel V.15	Penentuan Kadar Larutan Recovery .....	61
Tabel V.16	Linearitas Area untuk Penentuan Presisi .....	62
Tabel V.17	Area Presisi Replikasi I .....	62
Tabel V.18	Area Presisi Replikasi II .....	62
Tabel V.19	Kadar Sinamaldehyd Kulit Kayu Manis Kerinci .....	63
Tabel V.20	Kadar Sinamaldehyd Kulit Kayu Manis Kandangan .....	64
Tabel V.21	Kadar Sinamaldehyd Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	65
Tabel V.22	Susut Pengeringan Kulit Kayu Manis Kerinci .....	66
Tabel V.23	Susut Pengeringan Kulit Kayu Manis Kandangan .....	66
Tabel V.24	Susut Pengeringan Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	67
Tabel V.25	Kadar Air Kulit Kayu Manis Kerinci .....	68

Tabel V.26	Kadar Air Kulit Kayu Manis Kandangan.....	68
Tabel V.27	Kadar Air Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	69
Tabel V.28	Kadar Abu Total Kulit Kayu Manis Kerinci .....	70
Tabel V.29	Kadar Abu Total Kulit Kayu Manis Kandangan .....	70
Tabel V.30	Kadar Abu Total Kulit Kayu Manis Karanganyar.....	71
Tabel V.31	Kadar Abu Tidak Larut Asam Kulit Kayu Manis Kerinci.....	72
Tabel V.32	Kadar Abu Tidak Larut Asam Kulit Kayu Manis Kandangan .....	72
Tabel V.33	Kadar Abu Tidak Larut Asam Kulit Kayu Manis Karanganyar .....	73
Tabel V.34	Rangkuman Hasil Validasi Metode.....	74
Tabel V.35	Rangkuman Hasil Standardisasi.....	74

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1	Determinasi Tanaman .....93
Lampiran 2	Contoh Perhitungan Penetapan Kadar Sinamaldehyd dalam Sampel .....96
Lampiran 3	Profil Spektra Pemilihan Panjang Gelombang Maksimum Sinamaldehyd.....98