

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
Penyamakan Kulit	3
Tanin	4
Tanin <i>Condense</i> dan <i>Hydrosable</i>	5
Ekstraksi dan Karakterisasi Fisik Tanin	6
Mahoni	7
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	9
Landasan Teori.....	9
Hipotesis	9
MATERI DAN METODE.....	10
Waktu dan Tempat	10
Materi	10
Alat.....	10
Bahan	10

Metode	11
Ekstraksi Tanin.....	11
Skrining Fitokimia.....	12
Uji FeCl ₃	12
Uji Jenis Tanin	12
Karakterisasi Fisik Tanin.....	12
Kadar air dan jumlah padatan	12
Jumlah padatan terlarut.....	13
Non tanin.....	13
Tanin, kekuatan tanin, dan rasio kemurnian.....	13
Uji kadar pH	14
Uji kromatografi lapis tipis (KLT)	14
Analisis Data	15
HASIL DAN PEMBAHASAN	16
Ekstraksi Tanin	16
Skrining Fitokimia	20
Karakteristik Fisik Tanin	21
Kadar air	22
Jumlah padatan	22
Jumlah padatan terlarut.....	23
Non tanin.....	23
Tanin	24
Kekuatan tannin.....	24
Rasio kemurnian.....	24
Uji kadar pH	25
Uji kromatografi lapis tipis (KLT)	25
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan	27
Saran	27
RINGKASAN	28
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Penelitian karakteristik tanin pada tumbuhan sebagai alternatif substitusi krom.....	7
2. Skrining fitokimia pada ekstrak kulit kayu mahoni dan mimosa.....	20
3. Karakteristik fisik tanin pada ekstrak Mahoni dan Mimosa	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Reaksi ikatan senyawa molekul	4
A. Tanin	4
B. Kolagen	4
2. Struktur kimia tanin <i>hydrolysable</i>	6
3. Struktur kimia tanin <i>condensed</i>	6
4. Bagan metode penelitian	11
5. Hasil ekstraksi dengan perbedaan suhu inkubasi	16
6. Hasil ekstraksi suhu 80°C dengan perbedaan lama inkubasi	18
7. Hasil pengujian skrining fitokimia ekstrak kulit kayu mahoni dan mimosa	20
8. Hasil uji KLT pada ekstrak kulit kayu mahoni dan mimosa	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Proses ekstraksi kulit kayu mahoni	35
2. Analisis one way ANOVA dan Tukey's multiple comparisons test pada perbedaan suhu inkubasi kulit kayu mahoni.	36
3. Analisis one way ANOVA dan Tukey's multiple comparisons test pada perbedaan lama inkubasi kulit kayu mahoni.....	37