

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	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.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Ikan Nila	4
Struktur Kulit.....	5
Bahan Penyamak Nabati.....	7
Standar Kulit Tersamak	13
Proses Penyamakan Kulit Ikan Nila	13
Pencucian	14
Flashing	14
Pengapuran (<i>liming</i>)	14
Penghilangan kapur (<i>deliming</i>)	14
Pengikisan protein (<i>batting</i>)	14
Pengasaman.....	15
Penyamakan.....	15
Pewarnaan dasar.....	15
Peminyakan	15
Peregangan	15
Uji Fisik Kulit Samak.....	16

Kekuatan Tarik dan Kemuluran	16
Suhu Kerut.....	17
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
Landasan Teori	18
Hipotesis.....	18
MATERI DAN METODE	19
Lokasi dan Waktu Penelitian	19
Materi	19
Metode	20
Pembuatan Ekstrak Mangrove.....	20
Proses Penyamakan Ikan Nila	20
Kekuatan Tarik dan Kemuluran	23
Suhu Kerut	24
Analisis kualitas kulit ikan nila samak nabati	25
Analisis Data	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
Kadar Tanin.....	26
Kekuatan Tarik	26
Kemuluran	29
Suhu Kerut	31
KESIMPUNAN DAN SARAN	34
Kesimpulan.....	34
Saran.....	34
RINGKASAN	35
DAFTAR PUSTAKA	38
UCAPAN TERIMA KASIH.....	41
LAMPIRAN	43

Daftar Tabel

Tabel	Halaman
1. SNI 06-6121-199 tentang kulit ular air tawar samak krom	13
2. Metode Penyamakan Kulit Ikan Nila Samak Nabati.....	21
3. Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kulit Ikan Nila Tersamak Nabati Mangrove (kg/cm^2)	27
4. Hasil Kemuluran Kulit Ikan Nila Tersamak Nabati Mangrove (%)	29
5. Hasil Pengujian Suhu Kerut Kulit Ikan Nila Tersamak Nabati Mangrove ($^{\circ}\text{C}$)	31

Daftar Gambar

Gambar	Halaman
1. Kulit kayu mangrove (a) dan ekstrak tannin mangrove (b)	8
2. Struktur tanin terhidrolisis.....	9
3. Struktur tanin terkondensasi	10
4. 4-hidroksiprolin (kolagen) + gugus fenolik (mangrove)	11
5. Ikatan garam (saline bonding).....	12
6. Sampel kulit uji untuk kekuatan tarik dan kemuluran	24
7. Sampel uji suhu kerut kulit	25

Daftar Lampiran

Lampiran	Halaman
1. Hasil Uji Kandungan Tanin pada Ekstrak Mangrove	40
2. Hasil Uji Kualitas Fisik Kulit Ikan Nila Samak Nabati	41
3. lampiran 3. Analisis statistic Rancangan Acak Lengkap Pola Searah kualitas fisik kulit ikan nila.....	44