



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
PENGANTAR.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Karakteristik Kulit	5
Penyamakan.....	7
Zirkonium pada Proses Tanning	9
Air	9
Zirkonium.....	11
Reaksi Kimia Zirkonium.....	12
<i>Mordanting Agent</i>	14
Kualitas Kulit Domba Samak	15
pH.....	16
Suhu Kerut Kulit.....	17
Kualitas Fisik <i>Leather</i> Kulit Domba Samak	17



Kekuatan Tarik	18
Kemuluran dan Kekuatan Sobek	19
Kualitas Kimia	19
Kadar Air	20
Kadar Abu	20
Kadar Lemak	21
WVP (<i>Water Vapour Permeability</i>)	21
Daya Serap Air	22
Suhu Kerut	23
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
Landasan Teori	25
Hipotesis	26
MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	27
Penelitian Tahap 1. Uji Kekuatan Tarik, Kemuluran, Ketebalan, dan Kekuatan Sobek Kulit Domba Samak Zirkonium dengan Berbagai Jenis Persentase	27
Penelitian Tahap II. Uji Suhu Kerut, Ketahanan Luntur Cat, Kadar Air, Kelemasan, dan Ketebalan Kulit Domba <i>Eco-print</i> dengan Mordanting Agent Berbeda	27
Penelitian Tahap III. Konsentrasi Silikon terhadap Kadar Lemak, Daya Serap Air, WVP, Ketahanan Gosok Cat, dan Kekuatan Bengkung .	28
Langkah Penelitian	28
Batasan Ilmiah	32
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
Penelitian Tahap 1. Konsentrasi Zirconium terhadap Kekuatan Tarik, Kemuluran, Kelemasan, Ketebalan dan Kekuatan Sobek Kulit Domba Tersamak.....	33
Hasil Analisis Konsentrasi <i>Zirconium</i> terhadap Kekuatan Tarik Kulit Domba Tersamak	33



Pengaruh Konsentrasi <i>Zirconium</i> terhadap Kemuluran Kulit Domba tersamak	35
Pengaruh Konsentrasi <i>Zirconium</i> terhadap Kelemasan Kulit Domba tersamak	36
Pengaruh Konsentrasi <i>Zirconium</i> terhadap Ketebalan Kulit Domba tersamak	37
Pengaruh Konsentrasi <i>Zirconium</i> terhadap Kekuatan Sobek Kulit Domba tersamak.....	38
Penelitian Tahap 2. Uji Kadar Air, Suhu Kerut, Ketahanan Luntur Cat, Kelemasan, dan Ketebalan Kulit Domba <i>Eco-print</i> dengan <i>Mordanting Agent</i> Berbeda	39
Pengaruh Konsentrasi <i>Mordanting Agent</i> terhadap Suhu Kerut Kulit Domba tersamak.....	40
Pengaruh Konsentrasi <i>Mordanting Agent</i> terhadap Kadar Air Kulit Domba tersamak.....	40
Uji SEM Kulit Domba <i>Eco-print</i> dengan <i>Mordanting Agent</i> Berbeda	41
Pengaruh Konsentrasi <i>Mordanting Agent</i> terhadap Kelemasan Kulit Domba Tersamak	43
Pengaruh Konsentrasi <i>Mordanting Agent</i> terhadap Kekuatan Bengkok Kulit Domba Tersamak.....	44
Pengaruh Konsentrasi <i>Mordanting Agent</i> terhadap Ketebalan Kulit Domba Tersamak	44
Pengaruh Konsentrasi <i>Mordanting Agent</i> terhadap Ketahanan Luntur Cat Kulit Domba Tersamak.....	45
Penelitian Tahap 3. Konsentrasi Silikon terhadap Kadar Lemak, Daya Serap Air dan WVP Kulit Domba Tersamak	45
Pengaruh Konsentrasi Silikon terhadap Kadar Lemak Kulit Domba tersamak.....	46
Pengaruh Konsentrasi <i>Silicon</i> terhadap <i>Water Vapour Permeability</i> (WVP) Kulit Domba tersamak	46
Pengaruh Konsentrasi <i>Silicon</i> terhadap Daya Serap Air Kulit Domba tersamak.....	47
PEMBAHASAN UMUM.....	49



1. Pengaruh Konsentrasi Zirconium (Tahap 1 dan 2)	49
2. Pengaruh Konsentrasi Silicon (Tahap 3)	50
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN	51
Kesimpulan	51
Saran	51
Implikasi/Kebijakan	51
Implikasi Ilmiah dan Teknologi	51
Implikasi terhadap Industri Kulit.....	52
Implikasi terhadap Kebijakan Pemerintah	52
RINGKASAN.....	53
SUMMARY.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	68