

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kulit Hewan	8
2.2 Penyamakan (<i>Tanning</i>)	14
2.3 Pengujian Fisis Kulit	31
2.4 Penyamakan Kulit Ramah lingkungan	32
2.5 Metode Optimasi	33
2.6 Kerangka Pemikiran	40
2.7 Hipotesis	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Objek Penelitian	42
3.2 Data yang digunakan	43
3.3 Kerangka Penelitian dan Pemecahan Masalah	43
3.4 Perencanaan eksperimen	45
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Respon Surface Rata-rata Kelemasan Kulit Jaket dari Eks perimen	68
4.2 Respon Rasio S/N Kelemasan Kulit Jaket dari Pengaruh Faktor	69
4.3 Analisis Varian Rasio Kelemasan Kulit Jaket <i>Chamois</i>	71
4.4 <i>Pooling up</i> faktor	74
4.5 Hasil Percobaan Konfirmasi	84
BAB V PENUTUP	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Drum Penyamakan Kulit	10
Gambar 2.2	Alat Uji Kelemasan Kulit	21
Gambar 2.3	Mesin Shaving Kulit	26
Gambar 2.4	Kulit Setelah Proses Penyamakan	28
Gambar 2.5	Penjemuran Kulit	28
Gambar 2.6	Pementangan Kulit	30
Gambar 2.7	Finishing Kulit	30
Gambar 2.8	Penyeterikaan Kulit	31
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	44
Gambar 3.2	Grafik linier $L_{27}(3^{13})$	48
Gambar 3.3	Flowchart Tahapan Proses Penyamakan	51
Gambar 4.1	Grafik Respon Pengaruh Faktor	69

:

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Komposisi bahan proses <i>pre-tanning</i>	42
Tabel 3.2	Komposisi bahan <i>oil tanning</i>	42
Tabel 3.3	Komposisi bahan <i>dyeing</i>	42
Tabel 3.4	Faktor dan Level Penelitian Optimalisasi Proses Penyamakan Kulit Jaket	47
Tabel 3.5	Perhitungan Derajad Kebebasan	48
Tabel 3.6	Matriks Ortogonal $L_{27}(3^{13})$	50
Tabel 3.7	Proses repikel	58
Tabel 3.8	Proses <i>pre-tanning</i>	59
Tabel 3.9	Proses penyamakan minyak (<i>oil tanning</i>)	60
Tabel 3.10	Proses pencucian	60
Tabel 3.11	Proses penyamakan ulang	61
Tabel 3.12	Proses pewarnaan dan peminyakan	61
Tabel 3.13	Proses finishing	64
Tabel 4.1	Data Kelemasan Kulit Jaket <i>Chamois</i> Hasil Percobaan	67
Tabel 4.2	Respon rata rata kelemahan kulit jaket <i>chamois</i> dari pengaruh faktor	68
Tabel 4.3	Pemecahan interaksi	70
Tabel 4.4	Analisis varians terhadap rasio S/N kelemahan kulit jaket <i>chamois</i>	74
Tabel 4.5	Analisi Varians Penggabungan I	75
Tabel 4.6	Analisi Varians Penggabungan II	77
Tabel 4.7	Analisi Varians Penggabungan III	79
Tabel 4.8	Persen Kontribusi	82
Tabel 4.9	Interaksi Faktor B x C	84
Tabel 4.10	Hasil percobaan konfirmasi	84
Tabel 4.11	Interpretasi Hasil Ukuran Kemuluran Kulit Jaket	85