

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PERUBAHAN SKALA PROSES *TANNING*
DAN SUHU *FATLIQUORING* TERHADAP POTENSI DEFEK
KERUT PADA KULIT DOMBA ARTIKEL *GLOVE*
SNOW WHITE DI PT. MULIA TRI UTAMA
CIREBON**



Disusun Oleh :

LISA LAYYINATUL LISSANY

NIM. 1701048

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATK YOGYAKARTA
2020**

PENGESAHAN

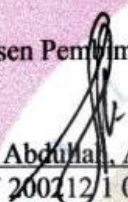
**PENGARUH PERUBAHAN SKALA PROSES *TANNING* DAN SUHU
FATLIQUORING TERHADAP POTENSI DEFEK KERUT PADA KULIT DOMBA
ARTIKEL *GLOVE SNOW WHITE* DI PT. MULIA TRI UTAMA CIREBON**

Disusun Oleh:

Lisa Layyinatul Lissany
NIM. 1701048

Program Studi Teknologi Pengolahan Kulit

Dosen Pembimbing I


Sofwan Siddiq Abdullah, A.Md., S.T. M.Sc.
NIP. 19730717 200212 1 001

Dosen Pembimbing II



Emiliana Anggrivani, M.Sc.
NIP. 19890207 201402 2 001

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) Politeknik ATK Yogyakarta


Tanggal:

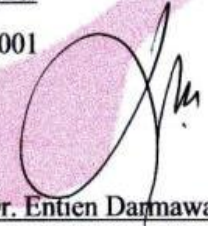
TIM PENGUJI

Ketua


Mustafidah Udkhiyati, M.Sc.
NIP. 19900702 201502 2 001


Anggota


Sofwan Siddiq Abdullah, A.Md., S.T. M.Sc.
NIP. 19730717 200212 1 001


Dr. Entien Darmawati, M.Si., Apt.
NIP. 19581016 198503 2 001

Yogyakarta,

Direktur Politeknik ATK


Drs. Sugiyanto, S.Sn., M. Sn.
NIP. 19660101 199401 1 008



LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya sehingga penyusunan Tugas Akhir sebagai syarat untuk menempuh dan menjadi Ahli Madya ini telah selesai. Tugas Akhir ini di persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, keselamatan serta berkahNya yang luar biasa.
2. Seluruh keluargaku terutama Bapak Abdul Haris dan Ibu Siti Aminah yang tidak pernah lelah memberika kasih sayang serta doa, Kakakku Amalia Shoihah Alharis dan Kakak Ipar Choirul Anam yang selalu mau direpotkan serta ponakan tercinta Anindya Qotrun Nada.
3. Seluruh keluarga besar PT. Mulia Tri Utama Cirebon, terutama Ibu Jennifer selaku Direktur, Bapak Warsono selaku pembimbing lapangan, Mbak Wahyu dan Mbak Wike yang selalu membantu dan membimbing dan seluruh karyawan. Terimakasih atas kesempatan, kepercayaan dan dukungan serta pengalaman yang telah diberikan
4. Sahabat-sahabat bagai kepompong yang namanya tidak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
5. Almamater tercinta Politeknik ATK Yogyakarta yang sudah menjadi tempat menuntun ilmu.
6. Teman-teman kelas TPK B angkatan 2017, terimakasih sudah memberi warna selama 3 tahun.
7. Semua dosen, asisten dosen dan akedimisi Politeknik ATK Yogyakarta.
8. Kota Yogyakarta yang telah menjadi rumah kedua setelah kota kelahiran, yang banyak memberikan kenyamanan serta kenangan.

MOTTO

“Saya seorang yang lamban, tetapi saya tak pernah mundur ke belakang”

(Abraham Lincoln)



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang senantiasa memberikan nikmat dalam kehidupan ini, serta rahmat, taufik dan hidayahNya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi salah satu syarat yang diperlukan untuk mendapatkan Derajat Ahli Madya Diploma III (D3) bagi mahasiswa Program Studi Teknologi Penyamakan Kulit Politeknik ATK Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa tanpa ada dukungan dan kerjasama dari semua pihak tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada yang terhormat:

1. Drs. Sugiyanto, S.Sn., M.Sn, Direktur Politeknik ATK Yogyakarta.
2. Sofwan Siddiq Abdullah, A.Md., S.T, Dosen Pembimbing Utama.
3. Emiliana Anggriyani, M.Sc, Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Jennifer Luciana, Direktur PT. Mulia Tri Utama, Cirebon, Jawa Barat.
5. Warsono, Pembimbing Magang di PT. Mulia Tri Utama, Cirebon, Jawa Barat.
6. Seluruh Staf dan Karyawan PT. Mulia Tri Utama, Cirebon, Jawa Barat selaku pembimbing lapangan.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan semangat dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir.

Semoga apa yang telah dituangkan dalam laporan Tugas Akhir ini, kelak dapat bermanfaat untuk semua pihak, baik untuk penulis, kalangan akademisi maupun industri perkulitan.

Cirebon, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	<u>xi</u>
<i>ABSTRACT</i>	<u>xii</u>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Tugas Akhir	4
D. Manfaat Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kulit	8
B. Defek-defek Pada Kulit <i>Pickle</i>	11
C. Proses Penyamakan Kulit.....	12
D. Kontrol Proses <i>Tanning</i>	14
E. <i>Proses Pasca Tanning</i>	16
F. Penyamakan <i>Glutaraldehyde</i>	17
G. Proses <i>Fatliquoring</i> (Peminyakan).....	22
H. Kulit <i>Glove Snow White</i>	24
BAB III METODE KARYA AKHIR.....	24
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Karya Akhir	24
B. Materi Tugas Akhir.....	33
C. Metode Pelaksanaan Tugas Akhir.....	35
D. Tahapan Proses <i>Pasca Tanning Sheep Glove Snow White</i>	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil <i>Trial Sheep Glove Snow White</i>	45
B. Pembahasan <i>Trial Sheep Glove Snow White</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formulasi <i>Pasca Tanning Sheep Glove Snow White</i>	40
Tabel 2. Lanjutan Tabel Formulasi <i>Pasca Tanning Sheep Glove Snow White</i>	41
Tabel 3. Tabel Formulasi Perbaikan Artikel <i>Sheep Glove Snow White</i>	42
Tabel 4. Lanjutan Tabel Formulasi Perbaikan Artikel <i>Sheep Glove Snow White</i>	43
Tabel 5. Kualifikasi Mutu Kulit Domba/Kambing	46
Tabel 6. Perbedaan Hasil <i>Trial</i> Kulit Domba <i>Glove Snow White</i>	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Penampang Kulit.....	8
Gambar 2. Drum Proses Stainles	28
Gambar 3. Drum Proses Kayu	28
Gambar 4. Timbangan Digital	28
Gambar 5. Kuda-kuda Kayu	29
Gambar 6. Ember dan Gayung.....	29
Gambar 7. Kertas pH.....	29
Gambar 8. <i>Hair dryer</i>	30
Gambar 9. <i>Thickness</i>	30
Gambar 10. Mesin <i>Sammying</i>	31
Gambar 11. Mesin <i>Setting out</i>	31
Gambar 12. Mesin <i>Shaving</i>	32
Gambar 13. Mesin <i>Hand stacking</i>	32
Gambar 14. Drum <i>Milling</i>	32
Gambar 15. Mesin <i>Toggling</i>	33
Gambar 16. Tahapan Proses <i>Pasca Tanning Sheep Glove Snow White</i>	36
Gambar 17. Hasil Akhir Kulit <i>Sheep Glove Snow White</i>	46
Gambar 18. Hasil Akhir Perbaikan Kulit <i>Sheep Glove Snow White</i>	48
Gambar 19. Reaksi Ikatan Silang Bahan Penyamak <i>Aldehida</i>	51
Gambar 20. <i>Shrinking Temperature Tanning/Retanning</i>	52
Gambar 21. Reaksi campuran <i>trigliserida</i> asam lemak jenuh dan tak jenuh.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Magang	62
Lampiran 2. Lembar Kerja Harian Magang.....	63
Lampiran 3. TDS Perfectol HQ	77
Lampiran 4. TDS Foryl PKN	79
Lampiran 5. TDS Peramit LSW.....	80
Lampiran 6. TDS Pelgrassol LP.....	81
Lampiran 7. TDS Ombrellon PM.....	82
Lampiran 8. TDS Novaltan PF	83

