

**PENGARUH LAMA STIMULASI LISTRIK PADA TEGANGAN  
220VOLT DAN JENIS OTOT TERHADAP KUALITAS FISIK  
DAGING KERBAU**

**SKRIPSI**



Oleh:

**LIKA HANIFA**  
**1510612122**

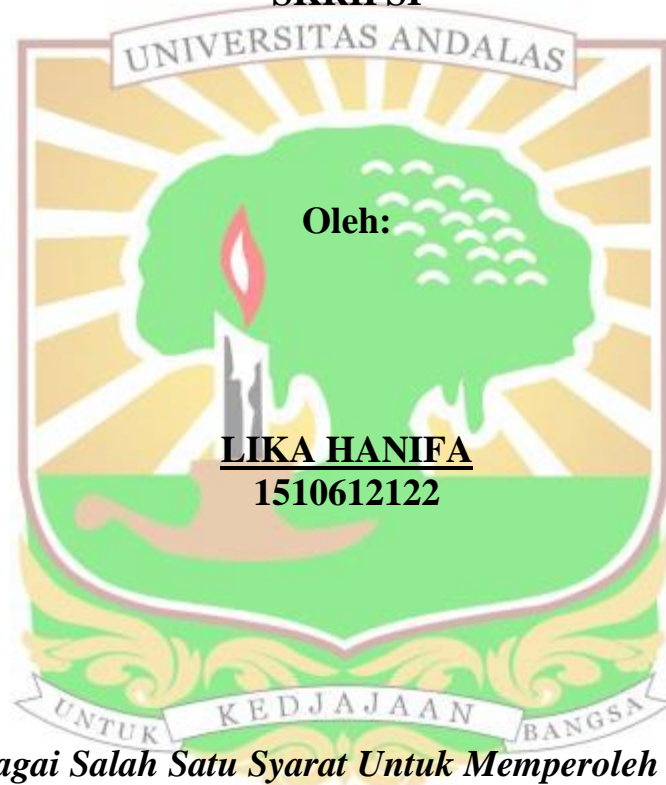
Dosen Pembimbing :

1. Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si
2. Rusdimansyah, S.Pt. M.Si

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**  
**PENGARUH LAMA STIMULASI LISTRIK PADA TEGANGAN**  
**220VOLT DAN JENIS OTOT TERHADAP KUALITAS FISIK**  
**DAGING KERBAU**

**SKRIPSI**



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar*

*Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2021**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh:

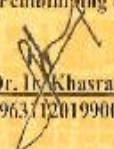
LIKA HANIFA  
1510612122

Pengaruh Lama Stimulasi Listrik Pada Tegangan 220Volt Dan Jenis Otot  
Terhadap Kualitas Fisik Daging Kerbau

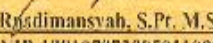
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

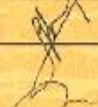





Pembimbing I

  
Prof. Dr. Ir. Khaerad, M.Si  
NIP:196311201990011001

Pembimbing II

  
Rusdimansyah, S.Pt, M.Si  
NIP:198107072005011002

Tim Penguji Ujian Sarjana

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Khaerad, M.Si	
Sekretaris	Eli Ratni, S.Pt, MP	
Anggota	Rusdimansyah, S.Pt, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Salam N. Arifonang, MS	
Anggota	Dr. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Azhar, MS	

Mengetahui :

Dean Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Dr. Ir. Adrizal, M. Si  
NIP:196212231990011001

Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP  
NIP:197907132006041003

Tanggal Lulus: 20 Agustus 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya mahasiswa Universitas Andalas yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Lika Hanifa  
No.BP/NIM/NIDN : 1510612122  
Program Studi : Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak  
Fakultas : Peternakan  
Jenis Tugas Akhir : Skripsi


Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Andalas hak atas publikasi *online* Tugas Akhir saya yang berjudul :

**“Pengaruh Lama Stimulasi Listrik Pada Tegangan 220Volt dan Jenis Otot Terhadap Kualitas Fisik Daging Kerbau”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Universitas Andalas juga berhak untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola, merawat, dan mempublikasikan karya saya tersebut diatas selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padang, 21 September 2021

Yang menyatakan,



( Lika Hanifa )



# PENGARUH LAMA STIMULASI LISTRIK PADA TEGANGAN 220VOLT DAN JENIS OTOT TERHADAP KUALITAS FISIK DAGING KERBAU

**Lika Hanifa**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si, dan Rusdimansyah, S.Pt. M.Si  
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2021

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi antara lama stimulasi listrik pada tegangan 220volt dengan jenis otot terhadap kualitas fisik daging kerbau. Penelitian ini menggunakan otot *Topside* dan *Inside* kerbau betina umur 3 sampai 5 tahun dan BCS (*Body Condition Score*) 3 yang masing-masingnya diambil 750 g pada *Topside* dan 750 g pada *Inside* dari setiap 4 ekor kerbau. Penelitian ini menggunakan rancangan splitsplot dalam rancangan acak kelompok (RAK), faktor A adalah Jenis Otot A1 = Otot *Topside* dan A2 Otot *Inside*, dan faktor B lama stimulasi listrik yaitu B1 = 1 menit, B2 = 2 menit dan B3 = 3 menit dengan 4 kali pengambilan sampel sebagai kelompok. Peubah yang diukur adalah pH daging, daya ikat air, susut masak, dan keempukan daging. Data penelitian ini diolah dengan menggunakan analisis varian (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis otot dan lama stimulasi listrik tidak berpengaruh nyata ( $P \geq 0,05$ ) terhadap pH, daya ikat air, susut masak dan keempukan daging kerbau. Interaksi antara jenis otot dan lama stimulasi listrik tidak berpengaruh nyata ( $P \geq 0,05$ ) terhadap sifat fisik daging kerbau.

**Kata kunci :** Kualitas daging, kerbau, *Topside*, *Inside*, Simulasi listrik

