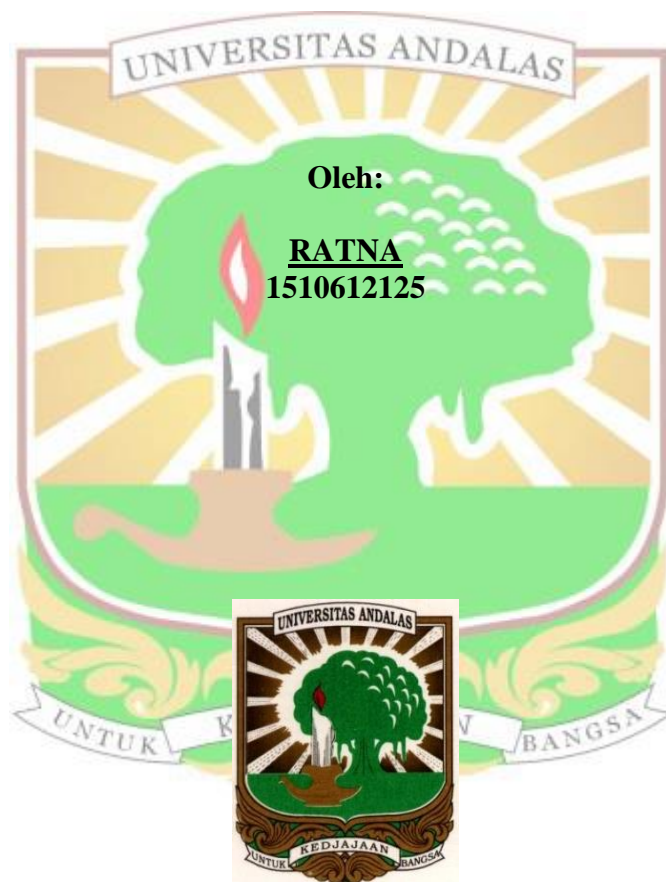


**PENGARUH LAMA STIMULASI LISTRIK DAN LAMA  
PEMBEKUAN TERHADAP KUALITAS FISIK  
OTOT *LONGISSIMUS DORSI* KERBAU**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH LAMA STIMULASI LISTRIK DAN LAMA  
PEMBEKUAN TERHADAP KUALITAS FISIK  
OTOT *LONGISSIMUS DORSI* KERBAU**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**RATNA  
1510612125**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh

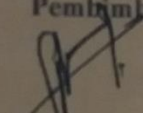
**RATNA**

**Pengaruh Lama Stimulasi Listrik dan Lama Pembekuan Terhadap Kualitas Fisik Otot *Longissimus Dorsi* Kerbau**

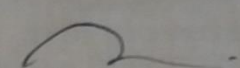
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

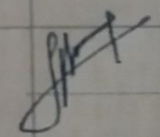
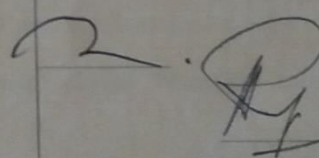
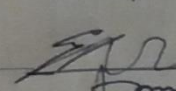
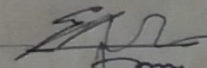
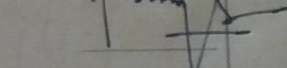
Menyetujui :

**Pembimbing I**

  
Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si  
NIP. 196311201990011001

**Pembimbing II**

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

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si	
Sekretaris	Dr. drh. Yulia Yellita, MP	
Anggota	Rusdimansyah, S.Pt, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hj. Arnim, MS	
Anggota	Dr. Ir. Azhar, MS	
Anggota	Dr. Ferry Lismanto Syaiful, S.Pt, MP	

Mengetahui :

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS, IPU  
NIP. 196107161986031005

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS  
NIP. 195907241984121001

Tanggal Lulus : 13 Agustus 2019

# PENGARUH LAMA STIMULASI LISTRIK DAN LAMA PEMBEKUAN TERHADAP KUALITAS FISIK OTOT *LONGISSIMUS DORSI* KERBAU

Ratna, di bawah bimbingan  
Prof.Dr.Ir.Khasrad, M.Si dan Rusdimansyah, S.Pt, M.Si  
Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2019

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara lama stimulasi listrik dengan lama pembekuan, pengaruh lama stimulasi listrik dan pengaruh lama pembekuan terhadap kualitas fisik otot *Longissimus dorsi* Kerbau. Penelitian ini menggunakan otot *Longissimus dorsi* kerbau betina, umur 3 sampai 5 tahun dan *Body Condition Scoring* (BCS) 3 yang diambil masing-masing 1,5 kg dari setiap 5 ekor kerbau. Penelitian ini menggunakan Rancangan Split-plot 3×2 dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK), faktor A adalah lama stimulasi listrik ( $a_1 = 1$  menit,  $a_2 = 2$  menit, dan  $a_3 = 3$  menit) dan faktor B adalah lama pembekuan ( $b_1 = 1$  bulan dan  $b_2 = 2$  bulan) dengan 5 kali pengambilan sampel sebagai kelompok. Peubah yang diukur adalah pH, daya ikat air, susut masak dan keempukan. Data penelitian ini diolah menggunakan analisis variasi (ANOVA). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh ( $P \geq 0,05$ ) interaksi antara lama stimulasi listrik dengan lama pembekuan terhadap kualitas fisik otot *Longissimus dorsi* kerbau. Lama stimulasi listrik juga tidak berpengaruh ( $P \geq 0,05$ ) terhadap kualitas fisik otot *Longissimus dorsi* kerbau. Lama pembekuan berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pH dimana nilai pH pada pembekuan 1 bulan lebih tinggi dari pada pembekuan 2 bulan. Lama pembekuan juga berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap daya ikat air dimana nilai daya ikat air pada pembekuan 1 bulan lebih rendah dari pada pembekuan 2 bulan, namun lama pembekuan tidak berpengaruh terhadap susut masak dan keempukan daging.

**Kata kunci** : Kualitas Daging, Kerbau, *Longissimus Dorsi*, Stimulasi Listrik, Pembekuan.

