



PENENTUAN LOKASI SAYATAN PADA PROSES PENYEMBELIHAN SAPI YANG MEMENUHI PERSYARATAN HALAL DAN KAIDAH

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Akmal Fawwaz Sukardi



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penentuan Lokasi Sayatan pada Proses Penyembelihan Sapi yang Memenuhi Persyaratan Halal dan Kaidah Kesejahteraan Hewan” adalah karya Saya dengan arahan dari Dosen Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari Penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir penelitian ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis Saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Akmal Fawwaz Sukardi

D1401201107

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

AKMAL FAWWAZ SUKARDI. Penentuan Lokasi Sayatan pada Proses Penyembelihan Sapi yang Memenuhi Persyaratan Halal dan Kaidah Kesejahteraan Hewan. Dibimbing oleh HENNY NURAINI dan SUPRATIKNO.

Penentuan posisi sayatan pada sapi masih hidup akan sulit sehingga perlu acuan yang mudah diterapkan. Penelitian ini bertujuan menentukan posisi sayatan yang tepat dengan menggunakan acuan lebar telapak tangan. Proses pengambilan data berlangsung sejak bulan Maret sampai Mei 2024 dengan menggunakan 150 ekor sapi *Brahman Cross* dengan berat antara 300–550 kg dan empat jenis kelamin, yaitu *bull*, *steer*, dan *heifer*. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata panjang *larynx* sapi yaitu $9,82 \pm 0,48$ cm, sedangkan rata-rata lebar telapak tangan juru sembelih yaitu $10,59 \pm 0,60$ cm. Jika dibandingkan dengan panjang *larynx*, lebar telapak tangan manusia dewasa sedikit lebih lebar dengan selisih sepanjang 0,77 cm. Faktor yang memengaruhi lebar telapak tangan adalah berat badan dan tinggi badan, sedangkan faktor yang memengaruhi panjang *larynx* adalah jenis kelamin sapi. Selisih lebar telapak tangan dengan panjang *larynx* kurang dari satu cm, sehingga lebar telapak tangan dapat digunakan untuk acuan penentuan letak sayatan yang tepat dengan penyesuaian berat badan juru sembelih dan jenis sapi yang disembelih.

Kata kunci : halal, kesejahteraan hewan, penyembelihan, sapi

ABSTRACT

AKMAL FAWWAZ SUKARDI. Determination of Incision Locations in the Cattle Slaughter Process that Meets Halal Requirements and Animal Welfare Principles. Supervised by HENNY NURAINI and SUPRATIKNO.

Determining the position of the incision while the cattle is still alive will be difficult, so a reference is needed. This study aims to determine the correct incision position using the width of the palm as a reference. Data collection was carried out in March to May 2024 using 150 Brahman Cross cattle weighing between 300-550 kg and four different sexes, namely bull, steer, and heifer. The results showed that the average length of the cattle's larynx was 9.82 ± 0.48 cm. while the average size of the slaughterer's palm was $10,59 \pm 0,60$ cm. When compared with the length of the larynx the width of an adult human palm is slightly wider with a difference of 0,77 cm. Factors that influence palm width are body weight and height, while factors that influence larynx length are the sex of the cattle. The difference between the width of the palm and the length of the larynx is less than one cm. so the width of the palm can be used as a reference for determining the correct location of the incision by adjusting the body weight of the slaughterer and the type of cattle being slaughtered.

Keywords: halal, animal welfare, slaughter, cattle



(@*Hak cipta milik IPB University*)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PENENTUAN LOKASI SAYATAN PADA PROSES PENYEMBELIHAN SAPI YANG MEMENUHI PERSYARATAN HALAL DAN KAIDAH

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Akmal Fawwaz Sukardi

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Peternakan
pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



(@Hak cipta milik IPB University)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

1. Dr. Yuni Cahya Endrawati, S.Pt., M.Si.
2. Edit Lesa Aditia, S.Pt., MSc.



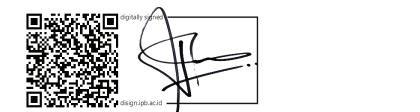
Judul Skripsi : Penentuan Lokasi Sayatan pada Proses Penyembelihan Sapi yang Memenuhi Persyaratan Halal dan Kaidah Kesejahteraan Hewan
Nama : Akmal Fawwaz Sukardi
NIM : D1401201107

Disetujui oleh

Pembimbing 1
Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.



Pembimbing 2
Dr. Drh. Supratikno, M.Si., PAVet.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:
Prof. Dr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.
NIP 19800704 200501 1 005



Tanggal Ujian:
12 Agustus 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

i.

j.

k.

l.

m.

n.

o.

p.

q.

r.

s.

t.

u.

v.

w.

x.

y.

z.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.

ee.

ff.

gg.

hh.

ii.

jj.

kk.

ll.

mm.

nn.

oo.

pp.

qq.

rr.

ss.

tt.

uu.

vv.

ww.

xx.

yy.

zz.

aa.

bb.

cc.

dd.



	DAFTAR ISI	VII
DAFTAR ISI	VIII	VII
DAFTAR GAMBAR	1	VIII
I PENDAHULUAN	1	1
1.1 Latar Belakang	1	1
1.2 Tujuan	2	2
1.3 Ruang Lingkup	2	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3	3
2.1 Penyembelihan Sapi	3	3
2.2 Syarat Penyembelihan Halal	3	3
2.3 Kaidah Kesejahteraan Hewan	4	4
III METODOLOGI	6	6
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	6	6
3.2 Alat dan Bahan	6	6
3.3 Prosedur Kerja	6	6
3.4 Peubah yang Diamati	7	7
3.5 Analisis Data	7	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9	9
4.1 Hasil	9	9
4.2 Pembahasan	11	11
V SIMPULAN DAN SARAN	14	14
5.1 Simpulan	14	14
5.2 Saran	14	14
DAFTAR PUSTAKA	15	15

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Data panjang larynx berdasarkan jenis kelamin	9
2	Data panjang larynx berdasarkan berat	9
	Data panjang larynx berdasarkan umur	10
	Data juru sembelih	10
	Korelasi parameter fisik sapi terhadap panjang larynx	11
	Korelasi parameter fisik terhadap lebar telapak tangan juru sembelih	11

DAFTAR GAMBAR

1	Posisi sayatan yang dianjurkan (SNI 2018).	4
2	Saluran yang wajib terputus (SNI 2018). <i>Trachea</i> (c), <i>esophagus</i> (d), arteri <i>carotis</i> (a), dan <i>vena jugularis</i> (b).	4
3	Struktur larynx.	6
4	Titik pengukuran lebar telapak tangan kiri juru sembelih (sumber: gambar pribadi)	7

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.