

**PENGARUH KASTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN
BERAT DAN PANJANG BADAN PADA BABI JANTAN
SETELAH PENYAPIHAN DI PETERNAKAN
ANUGERAH FARM**

SKRIPSI



Oleh:

THEO DIPUTRA WIJAYA

NPM. 20820097

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

SURABAYA

2024

**PENGARUH KASTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN
BERAT DAN PANJANG BADAN PADA BABI JANTAN
SETELAH PENYAPIHAN DI PETERNAKAN
ANUGERAH FARM**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

THEO DIPUTRA WIJAYA

NPM. 20820097

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH KASTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN
BERAT DAN PANJANG BADAN PADA BABI JANTAN
SETELAH PENYAPIHAN DI PETERNAKAN**

ANUGERAH FARM

Oleh:

THEO DIPUTRA WIJAYA

NPM. 20820097

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping



drh. Desty Apritva, M.vet

drh. Kurnia Desiandura, M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh. Desty Apritva, M.vet

Tanggal: 24 Juni 2024

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **THEO DIPUTRA WIJAYA**

NPM : 20820097

Telah dilakukan perbaikan terhadap naskah Proposal yang berjudul :

Pengaruh Kastrasi Terhadap Pertumbuhan Berat Dan Panjang Badan Pada Babi Jantan Setelah Penyapihan di Peternakan Anugerah Farm

Sebagaimana yang di sarankan oleh tim penguji pada tanggal 24 Juni 2024

Tim Penguji

Ketua,

drh. Desty Apritya, M.vet

Anggota,

drh. Kurnia Desiandura, M.Si

drh. Kartika Purnamasari, M.Si

**PENGARUH KASTRASI TERHADAP PERTUMBUHAN
BERAT DAN PANJANG BADAN PADA BABI JANTAN
SETELAH PENYAPIHAN DI PETERNAKAN
ANUGERAH FARM**

Theo Diputra Wijaya

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh kastrasi terhadap pertumbuhan berat dan panjang badan pada babi jantan setelah penyapihan di peternakan Anugerah Farm. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan babi jantan setelah penyapihan sebanyak 30 ekor yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Kelompok perlakuan tersebut adalah anakan babi jantan sebanyak 15 ekor dilakukan kastrasi dan diamati pengaruhnya terhadap pertumbuhan berat dan panjang badan, sedangkan untuk kelompok kontrol tersebut adalah anakan babi jantan sebanyak 15 ekor tidak dilakukan kastrasi dan diamati pengaruhnya terhadap pertumbuhan berat dan panjang badan. Pengukuran awal sebagai data awal dilakukan pada h-1 sebelum 15 babi jantan di kastrasi, lalu selanjutnya babi jantan baik yang di kastrasi dan yang tidak di kastrasi dilakukan pengukuran kembali pada hari ke-14, dan pada hari ke-28. Hasil pengujian menggunakan uji T-test yang menunjukkan tidak adanya perbedaan nyata ($P>0,05$) antara kelompok kontrol dan perlakuan. Diperoleh kesimpulan tidak terdapat pengaruh nyata kastrasi terhadap pertumbuhan berat dan panjang badan pada babi jantan.

Kata Kunci : Babi jantan, Kastrasi, Pertumbuhan Berat dan Panjang badan

***THE EFFECT OF CASTRESSION ON GROWTH WEIGHT
AND BODY LENGTH IN MALE PIG AFTER WEANING
ON ANUGERAH FARM***

Theo Diputra Wijaya

ABSTRAK

The purpose of this research was to determine the effect of castration on weight and body length growth in male pigs after weaning at Anugerah Farm. This research is an experimental study using 30 male pigs after weaning which were divided into 2 groups, namely the treatment group and the control group. The treatment group consisted of 15 male piglets that underwent castration and observed the effect on growth in weight and body length, while the control group consisted of 15 male piglets that did not undergo castration and observed the effect on growth in weight and body length. Initial measurements as initial data were carried out on the 1st day before the 15 male pigs were castrated, then the male pigs, both castrated and not castrated, were measured again on the 14th day and on the 28th day. The test results used the T-test which showed that there were no real differences ($P>0.05$) between the control and treatment groups. It was concluded that there was no real influence of castration on weight and body growth in male pigs.

Keywords : Castration, Growth in Weight and Body Length, Male pigs

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : Theo Diputra Wijaya
NPM : 20820097
Program Studi : S1 Kedokteran Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengaruh Kastrasi Terhadap Pertumbuhan Berat dan Panjang Badan pada Babi Jantan Setelah Penyapihan di Peternakan Anugerah Farm

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan, dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 24 Juni 2024



Theo Diputra Wijaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Kastrasi Terhadap Pertumbuhan Berat Dan Panjang Badan Pada Babi Jantan Setelah Penyapihan Di Peternakan Anugerah Farm”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan PKL ini tidak terlepas dari bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL, FICS yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Desty Apritya, M.Vet selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberi petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.

4. drh. Kurnia Desiandura, M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing. Mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. drh. Kartika Purnamasari, M.Si selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta memotivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dan menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta, orang yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia serta yang tiada henti memberikan kasih sayang, motivasi, doa dengan penuh cinta dan keikhlasan. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis. Semoga Allah selalu menjaga Ibu dan Daddy dalam kebaikan dan kemudahan.
8. Saudara kandung, yang selalu memprioritaskan, memberi dukungan dan perhatian kepada penulis.
9. Teman – teman seperjuangan FKH UWKS angkatan 2020 terutama kelas D yang sudah menjadi teman yang baik dan lingkungan pertemanan yang menyenangkan.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus Ikhlas dalam menyelesaikan Pendidikan ini. Amin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amin.

Surabaya, 24 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Hipotesa	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gambaran Umum Ternak Babi	5
2.1.1 Breed Babi	5
2.1.2 Fase Babi	9
2.1.3 Berat dan Panjang Badan Babi	10
2.1.4 Babi Jantan.....	11
2.2 Kastrasi.....	14
2.2.1 Teknik Kastrasi Pada Babi.....	15
2.2.2 Pengaruh dan Manfaat Kastrasi	17
III. MATERI DAN METODE	18
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	18
3.2 Materi Penelitian	18
3.2.1 Alat Penelitian	18
3.2.2 Bahan Penelitian.....	18
3.3 Metode Penelitian	19
3.3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.3.2 Variabel Penelitian	19
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	19
3.5 Prosedur Penelitian.....	20
3.5.1 Tahap Persiapan Hewan Coba.....	20
3.5.2 Tahapan Anastesi.....	20

3.5.3 Teknik Kastrasi	20
3.5.4 Perawatan Post Operasi.....	21
3.5.5 Pengukuran Berat Badan dan Panjang Badan	21
3.5.6 Jadwal Penelitian.....	22
3.6 Kerangka Operasional	23
3.7 Analisis Data.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Hasil Penelitian	25
4.1.1 Pertambahan Berat Badan	25
4.1.1 Pertambahan Panjang Badan	28
4.2 Pembahasan	31
4.2.1 Pertambahan Berat Badan	31
4.2.2 Pertambahan Panjang Badan	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3. 1 Obat-obatan	18
Tabel 4. 1 Pertumbuhan Rata-Rata Berat Badan Babi	26
Tabel 4. 2 Hasil Uji T-test Minggu ke-14	27
Tabel 4. 3 Hasil Uji T-test Minggu ke-28	27
Tabel 4. 4 Pertumbuhan Rata-Rata Panjang Badan Babi	29
Tabel 4. 5 Hasil Uji T-test Minggu ke-14	30
Tabel 4. 6 Hasil Uji T-test Minggu ke-28	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Jenis babi VDL (Veredeld Duits Landvarken) (Dewi,2017)	6
Gambar 2. 2 Jenis babi Yorkshire (Dewi,2017)	7
Gambar 2. 3 Jenis Babi Duroc (Dewi,2017)	7
Gambar 2. 4 Jenis Babi Berkshire(A), Jenis Babi Hampshire(B)	8
Gambar 2. 5 Jenis Babi Saddleback (A), Jenis Babi Tomworth (B) (Dewi,2017)	8
Gambar 2. 6 Sistem reproduksi jantan (Smith et al.,2012)	14
Gambar 3. 1 Jadwal Penelitian	22
Gambar 3. 2 Kerangka Operasional Penelitian	23
Gambar 4. 1 Grafik rata-rata berat badan	28
Gambar 4. 2 Grafik rata-rata panjang badan	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Penimbangan Berat Badan Babi	50
Lampiran 2. Tabel Hasil Pengukuran Panjang Badan Babi.....	52
Lampiran 3. Gambar Kastrasi	54
Lampiran 4. Gambar Pengukuran	58
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian.....	59
Lampiran 6. Sertifikat Plagiasi	60
Lampiran 7. Sertifikat Kelaikan Etik.....	63