

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	1
2.1 Tinjauan Pustaka	1
2.1.1 Kucing domestik.....	1
2.1.2 Sistem perkencingan dan permasalahannya	2
1. Anatomi ginjal kucing.....	2
2. Fisiologi ginjal	3
a. Mekanisme pembentukan urin.....	4
b. Kontribusi ginjal terhadap homeostasis asam-basa dan metabolisme ammonia	5
c. Mekanisme pemekatan urin.....	7
3. Karakteristik urin kucing normal	10
4. Penyakit ginjal pada kucing	11
5. Efek hormon seks terhadap ginjal	12

a. Testosterone	13
b. Estrogen	19
2.1.3 Kastrasi dan dampaknya	19
1. Anatomi testis kucing.....	22
2. Fisiologi testis	22
a. Peranan testis dalam endokrinologi	23
b. Spermatogenesis	25
c. Fisiologi perkembangan testis kucing	26
3. Dampak kastrasi pada kucing.....	26
a. Sistem hormonal	26
b. Sistem metabolisme.....	27
c. Tingkah laku hewan.....	27
d. Sistem rangka	28
e. Sistem integumen	28
f. Sistem respon stress	28
2.2 Landasan Teori	29
2.3 Hipotesis.....	30
III. MATERI DAN METODE	31
3.1 Materi penelitian.....	31
3.1.1 Waktu dan tempat penelitian	31
3.1.2 Hewan percobaan.....	31
3.1.3 Alat penelitian.....	32
3.1.4 Bahan penelitian	32
3.2 Metode penelitian	32
3.2.1. Pemeliharaan kucing.....	32
3.2.2 Pemeriksaan kesehatan hewan.....	33
3.2.3 Koleksi data dan koleksi sampel.....	34
1. Koleksi data berat badan, asupan makan, dan asupan Minum.....	34
2. Koleksi data ukuran ginjal	34
3. Koleksi sampel urin 24 jam.....	35
4. Koleksi darah (analisis serum natrium dan kalium).....	35

5. Koleksi darah dan urin [analisis <i>Glomerulus Filtration Rate</i> (GFR)] ...	35
3.2.4 Perlakuan kastrasi	36
3.2.5 Analisis urin	37
3.2.6 Analisis serum darah.....	38
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Ffek kastrasi terhadap respirasi, suhu, dan pulsus.....	40
4.2 Efek kastrasi terhadap asupan makan dan minum.....	40
4.3 Efek kastrasi terhadap berat badan	41
4.4 Efek kastrasi terhadap kimia darah	43
4.5 Efek kastrasi terhadap ukuran ginjal	44
4.6 Efek kastrasi terhadap urin	46
4.6.1 Volume urin	46
4.6.2 pH, ammonia, dan berat jenis urin	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
VI. DAFTAR PUSTAKA	52
VII. LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan dan persamaan dengan penelitian sebelumnya.....	5
Tabel 2. Penanganan Zat Terlarut Ginjal dan Air	8
Tabel 3. Karakteristik dan komposisi urin kucing jantan normal	11
Tabel 4. Efek Kastrasi terhadap Respirasi, Suhu, dan Pulsus.....	40
Tabel 5. Efek Kastrasi terhadap Asupan Makan dan Minum	41
Tabel 6. Efek Kastrasi terhadap Berat Badan	42
Tabel 7. Efek Kastrasi terhadap Kimia Darah	44
Tabel 8. Efek Kastrasi terhadap Ginjal	46
Tabel 9. Efek Kastrasi terhadap Urin.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bagian tubuh kucing.....	1
Gambar 2. Anatomi ginjal, pelvis, dan ureter.	3
Gambar 3. Langkah-langkah melakukan kastrasi di kucing..	21
Gambar 4. Anatomi reproduksi kucing jantan	22
Gambar 5. Hypothalamic–pituitarygonadal axis	25
Gambar 6. Perubahan konsentrasi hormon saat kastrasi.....	27
Gambar 7. Penetapan panjang ginjal dan lebar ginjal.....	34
Gambar 8. Tahap Alur Penelitian.....	39
Gambar 9. Grafik penambahan berat badan	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Deskriptif	65
Lampiran 2. Uji Normalitas	67
Lampiran 3. Uji Paired Sample T Test	68
Lampiran 4. Uji Mann Whitney	68
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	69