

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
 I. PENDAHULUAN .....	 1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 3
A. <i>Sugar Glider (Petaurus breviceps)</i> .....	3
B. Esofagus .....	7
C. Lambung .....	10
 III. MATERI DAN METODE .....	 22
A. Materi .....	22
B. Metode .....	22
1. Pengambilan sampel .....	22
2. Persiapan jaringan .....	23
3. Pengecatan hemaktosilin eosin (HE) .....	25
4. Analisis histologi dan morfometri jaringan .....	26
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 28
A. Struktur Makroskopik Traktus Digestivus <i>Sugar Glider (Petaurus breviceps)</i> .....	28

B. Struktur Mikroskopik Esofagus dan Lambung <i>Sugar Glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	32
1. Esofagus .....	32
1.1 Esofagus awal .....	32
1.2 Esofagus pertengahan .....	34
1.3 Esofagus akhir .....	36
2. Lambung .....	37
2.1 Area kardia .....	40
2.2 Area fundus .....	41
2.3 Area pilorus .....	43
C. Morfometri .....	45
1. Esofagus .....	45
2. Lambung .....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
A. Kesimpulan .....	51
B. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Data anatomi eksternal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	18
Tabel 2.	Hasil pengukuran makroskopik traktus digestivus <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	19
Tabel 3.	Hasil pengukuran ketebalan dinding esofagus <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah tinggi .....	15
Tabel 4.	Persentase rata-rata ketebalan tiap tunika dinding esofagus <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah tinggi .....	15
Tabel 5.	Hasil pengukuran ketebalan dinding esofagus <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah rendah .....	16
Tabel 6.	Persentase rata-rata ketebalan tiap tunika dinding esofagus <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah rendah .....	16
Tabel 7.	Hasil pengukuran ketebalan dinding lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah tinggi .....	17
Tabel 8.	Persentase rata-rata ketebalan tiap tunika dinding lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah tinggi .....	18
Tabel 9.	Hasil pengukuran ketebalan dinding lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah rendah .....	18
Tabel 10.	Persentase rata-rata ketebalan tiap tunika dinding lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) pada daerah tinggi .....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	<i>Sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	4
Gambar 2.	Peta persebaran <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	5
Gambar 3.	Preparat histologi esofagus anjing .....	10
Gambar 4.	Preparat histologi area kardia pada lambung anjing .....	14
Gambar 5.	Preparat histologi area fundus pada lambung anjing.....	15
Gambar 6.	Gambar skematis kelenjar fundika dan sel penyusunnya .....	19
Gambar 7.	Preparat histologi area pilorus pada lambung anjing .....	20
Gambar 8.	Daerah pengukuran ketebalan pada dinding organ tubuler ....	27
Gambar 9.	Makroskopik traktus digestivus <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	29
Gambar 10.	Mikrografi esofagus awal <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 120x .....	32
Gambar 11.	Mikrografi esofagus pertengahan <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 120x .....	35
Gambar 12.	Mikrografi esofagus akhir <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 120x .....	36
Gambar 13.	Mikrografi tunika mukosa <i>gastro-oesophageal junction sugar glider (Petaurus breviceps)</i> dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 480x .....	37
Gambar 14.	Perbandingan kelenjar gastrika pada tiga area lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> perbesaran 480x .....	39
Gambar 15.	Mikrografi kardia lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 120x .....	41
Gambar 16.	Mikrografi fundus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 120x .....	43



Gambar 17. Mikrografi pilorus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) dengan pengecatan hemaktosilin-eosin perbesaran 120x .....	44
--	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah tinggi esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	55
Lampiran 2.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah rendah esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	55
Lampiran 3.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah tinggi esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	56
Lampiran 4.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah rendah esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	56
Lampiran 5.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah tinggi esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	57
Lampiran 6.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah rendah esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	57
Lampiran 7.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah tinggi esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	58
Lampiran 8.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah rendah esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	58
Lampiran 9.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah tinggi esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	59
Lampiran 10.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah rendah esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	59
Lampiran 11.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah tinggi esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	60
Lampiran 12.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah rendah esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	60
Lampiran 13.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah tinggi esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	61
Lampiran 14.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah rendah esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	61

Lampiran 15.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah tinggi esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	62
Lampiran 16.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah rendah esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	62
Lampiran 17.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah tinggi esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	63
Lampiran 18.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah rendah esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	63
Lampiran 19.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah tinggi esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	64
Lampiran 20.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah rendah esofagus awal <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	64
Lampiran 21.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah tinggi esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	65
Lampiran 22.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah rendah esofagus pertengahan <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	65
Lampiran 23.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah tinggi esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	66
Lampiran 24.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah rendah esofagus akhir <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	66
Lampiran 25.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah tinggi kardial lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	67
Lampiran 26.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah rendah kardial lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	67
Lampiran 27.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah tinggi fundus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	68
Lampiran 28.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah rendah fundus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	68
Lampiran 29.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah tinggi pilorus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	69

Lampiran 30.	Hasil pengukuran ketebalan tunika mukosa daerah rendah pilorus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	69
Lampiran 31.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah tinggi kardial lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	70
Lampiran 32.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah rendah kardial lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> ....	70
Lampiran 33.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah tinggi fundus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	71
Lampiran 34.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah rendah fundus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> ...	71
Lampiran 35.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah tinggi pilorus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	72
Lampiran 36.	Hasil pengukuran ketebalan tunika submukosa daerah rendah pilorus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> ...	72
Lampiran 37.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah tinggi kardial lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	73
Lampiran 38.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah rendah kardial lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> ...	73
Lampiran 39.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah tinggi fundus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	74
Lampiran 40.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah rendah fundus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> ...	74
Lampiran 41.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah tinggi pilorus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	75
Lampiran 42.	Hasil pengukuran ketebalan tunika muskularis daerah rendah pilorus lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> ...	75
Lampiran 43.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah tinggi kardial lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	76
Lampiran 44.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah rendah kardial lambung <i>sugar glider (Petaurus breviceps)</i> .....	76





Lampiran 45.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah tinggi fundus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	77
Lampiran 46.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah rendah fundus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	77
Lampiran 47.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah tinggi pilorus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	78
Lampiran 48.	Hasil pengukuran ketebalan tunika serosa daerah rendah pilorus lambung <i>sugar glider</i> ( <i>Petaurus breviceps</i> ) .....	78