

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
PRASYARAT GELAR .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PERSETUJUAN .....	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
RINGKASAN .....	ix
SUMMARY .....	xi
ABSTRACT .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xviii
DAFTAR ISTILAH .....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Hasil Penelitian .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Deskripsi Ternak Babi .....	6
2.2 Saluran Pencernaan Manusia .....	6
2.3 Saluran Pencernaan Babi .....	7
2.4 Cacing Saluran Pencernaan Babi .....	9
2.5 Cacing <i>Ascaris suum</i> .....	10
2.5.1 Taksonomi <i>A. suum</i> .....	10
2.5.2 Morfologi <i>A. suum</i> .....	11
2.5.3 Siklus hidup <i>A. suum</i> .....	13
2.5.4 Gejala klinis .....	14
2.6 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	15
2.6.1 Taksonomi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	15
2.6.2 Morfologi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	15
2.6.3 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	17
2.6.4 Gejala klinis .....	18

2.7 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	19
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL .....	21
BAB 4 MATERI DAN METODE .....	26
4.1 Jenis Penelitian .....	26
4.2 Populasi dan Besar Sampel .....	26
4.2.1 Populasi .....	26
4.2.2 Sampel .....	26
4.3 Variabel Penelitian .....	27
4.4 Bahan dan Instrumen Penelitian .....	27
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
4.6 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	28
4.6.1 Persiapan cacing dewasa .....	28
4.6.2 Persiapan sampel telur .....	29
4.6.3 Metode sedimentasi .....	30
4.6.4 Metode <i>scanning electron microscope</i> (SEM) .....	30
4.6.5 Pengukuran morfologi telur <i>A. suum</i> dan <i>A. lumbricoides</i> .....	31
4.7 Bagan Kerangka Operasional .....	33
4.8 Analisis Data .....	34
BAB 5 HASIL PENELITIAN .....	35
5.1 Pengamatan Cacing <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	35
5.2 Morfologi Telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>optilab camera microscope</i> .....	35
5.3 Morfologi Telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	37
BAB 6 PEMBAHASAN .....	44
6.1 Pengamatan Cacing <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	44
6.2 Morfologi Telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>optilab camera microscope</i> .....	46
6.3 Morfologi Telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	49
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....	55
7.1 Kesimpulan .....	55
7.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	61

## DAFTAR GAMBAR

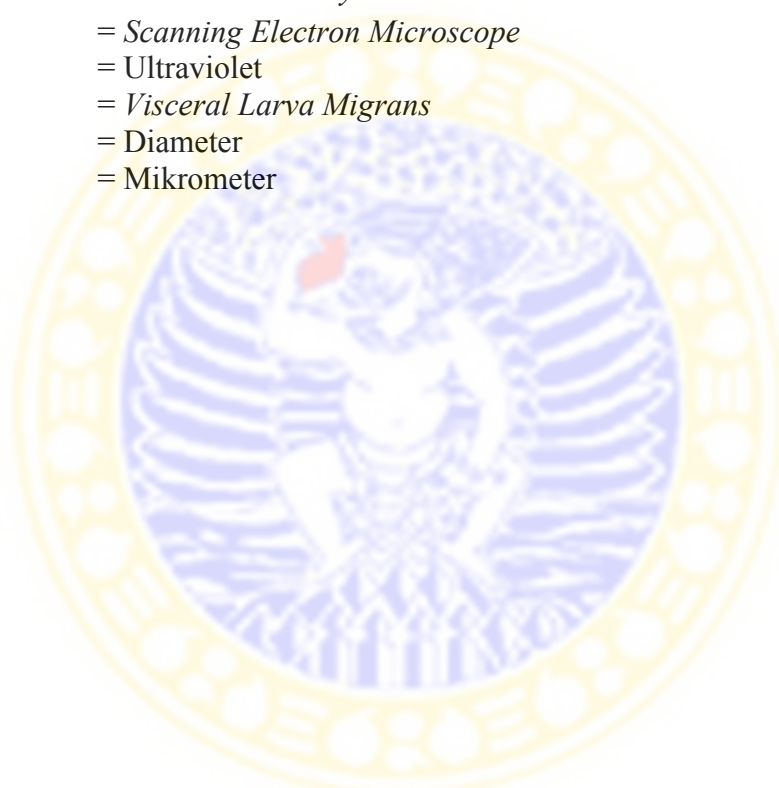
Gambar	Halaman
2.1 Telur <i>A.suum</i> yang dibuahi .....	11
2.2 Telur dari uterus cacing <i>Ascaris</i> sp .....	13
2.3 Siklus hidup <i>A.suum</i> pada babi .....	13
2.4 Telur <i>A.lumbricoides</i> yang dibuahi .....	16
2.5 Telur <i>A.lumbricoides</i> yang tidak dibuahi .....	16
2.6 Siklus hidup <i>A.lumbricoides</i> pada manusia .....	17
2.7 Skema bagian-bagian dari <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) ....	19
3.1 Bagan Kerangka Konseptual .....	21
4.1 Bagan Kerangka Operasional .....	33
5.1 Telur <i>Ascaris suum</i> (SEM, 3000x).....	37
5.2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> (SEM, 3000x) .....	38
5.4 Operculum Telur <i>Ascaris suum</i> (SEM, 3000x).....	38
5.5 Operculum Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> (SEM, 3000x) .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1 Pengukuran panjang dan lingkar tubuh <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	35
5.2 Pengukuran telur cacing <i>A.suum</i> dan <i>A.lumbricoides</i> dengan <i>optilab camera microscope</i> .....	36
5.3 Pengukuran diameter <i>operculum</i> telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	40
5.4 Pengukuran panjang dan lebar telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	40
5.5 Pengukuran sudut pada ujung telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	41
5.6 Pengukuran keliling <i>depression area</i> dari telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	41
5.7 Pengukuran tinggi dan lebar <i>ridge area</i> dari telur <i>Ascaris suum</i> dan <i>Ascaris lumbricoides</i> dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	42

### SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ER	= <i>Endoplasmic Reticulum</i>
Ig E	= <i>Imunoglobulin E</i>
L1	= <i>Larva stadium 1</i>
L3	= <i>Larva stadium 3</i>
L4	= <i>Larva stadium 4</i>
OLM	= <i>Ocular Larva Migrans</i>
O-U Junction	= <i>Oviduct-Utero Junction</i>
pH	= <i>Power of Hidrogen</i>
Rh	= <i>Relative Humidity</i>
SEM	= <i>Scanning Electron Microscope</i>
UV	= <i>Ultraviolet</i>
VLM	= <i>Visceral Larva Migrans</i>
Ø	= <i>Diameter</i>
µm	= <i>Mikrometer</i>



**DAFTAR ISTILAH**

- Depression area* : Area cekung pada permukaan telur yang diperiksa dengan *Scanning Electron Microscope (SEM)*
- Morfologi : Pengetahuan tentang bentuk luar dan bagian-bagian yang menyusun makhluk hidup
- Morfometri : Pengukuran morfologi berdasarkan kondisi fisik dan bentuk organisme.
- Permeabilitas : Kemampuan (bahan atau membran) meloloskan partikel dengan menembus bahan atau membran tersebut.
- Ridge area* : Area cembung pada permukaan telur yang diperiksa dengan *Scanning Electron Microscope (SEM)*
- Resistensi : Ketahanan suatu agen terhadap pengaruh bahan kimia, fisik atau lingkungan luar.
- Slurry : Suspensi atau campuran antara feses dan urin
- Viabilitas : Daya hidup dari suatu individu terhadap pengaruh lingkungan.