

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	6
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian.....	7
Keaslian Penelitian.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	11
Kelelawar.....	11
<i>Pteropus vampyrus</i> .....	14
<i>Eonycteris spelaea</i> .....	16
Anatomi dan Histologi Lidah.....	18
Saraf Sensoris Lidah.....	23
Teknik Pewarnaan .....	27
Haematoxilin eosin .....	27
Alcian blue (AB) dan <i>periodic acid schiff</i> (PAS).....	29
<i>Masson's trichrome</i> .....	30
Imunohistokimia.....	31
<i>Quantitative Real Time Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR).....	32
Landasan Teori .....	34
MATERI DAN METODE .....	38
Materi Penelitian .....	38
Koleksi Sampel.....	38
Bahan untuk <i>scanning electron microscope</i> , histokimia, dan imunohitokimia.....	38
Bahan Penelitian untuk <i>Quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR) .....	39
Alat Penelitian .....	39

Metode Penelitian.....	41
Tahapan penelitian.....	41
Persiapan sampel .....	41
Pemrosesan jaringan untuk <i>scanning electron microscopy</i> (SEM) .....	42
Pemrosesan jaringan untuk pewarnaan Histokimia dan imunohistokimia (IHK) .....	42
Pewarnaan haematoxilin (HE).....	43
Pewarnaan <i>alcian blue</i> (AB).....	44
Pewarnaan <i>periodic acid schiff</i> (PAS).....	45
Pewarnaan <i>masson's trichrome</i> (MT) .....	46
Pewarnaan Imunohistokimia (IHK).....	47
<i>Quantitative real time polymerase chain reaction</i> (qRT-PCR).....	48
Penyediaan sampel RNA dan kuantifikasi RNA .....	48
Sintesis cDNA dan kuantifikasi cDNA.....	49
Analisis <i>quantitative real time polymerase chain reaction</i> .....	50
Waktu dan Tempat Penelitian .....	51
Analisis Data .....	51
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
Pengamatan Makroskopik Lidah.....	52
<i>Scanning Electrone Microscope</i> .....	54
Apex lidah.....	54
Corpus lidah.....	56
Radix lidah.....	58
Gambaran Histologi Lidah .....	61
Histologi apex.....	62
Histologi corpus.....	64
Histologi radix .....	65
Pewarnaan <i>alcian blue</i> , dan <i>periodic acid schiff</i> .....	66
Apex.....	67
Corpus.....	68
Radix.....	69
Pewarnaan <i>masson's trichrome</i> .....	70
Apex.....	71
Corpus.....	71
Radix.....	72
Ekspresi gen dengan <i>Quantitative Real Time Polymerase Chain Reaction</i> (qRT-PCR) .....	73
Distribusi Neuropeptida .....	75
Pembahasan .....	79
KESIMPULAN DAN SARAN.....	98



Kesimpulan.....	98
Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	100
LAMPIRAN.....	121
RINGKASAN .....	129