

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang	1
B.Rumusan Masalah	4
C.Tujuan	4
D.Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A.Tinjauan Pustaka	6
1. Sistem Saraf Vertebrata	6
2. Sistem Saraf Pusat dan Sistem Saraf Tepi	7
3. Neuron, interneuron, akson dan dendrit.....	9
4. Neuroglia	12
5. Medulla Spinalis Vertebrata.....	15
a. Struktur Histologis Medulla Spinalis	16
6. <i>Hemidactylus platyurus</i> dan <i>Gekko gekko</i>	23
B.Hipotesis	27
BAB III. METODE PENELITIAN	28
A.Waktu dan Tempat Pelaksanaan	28
1. Waktu Pelaksanaan.....	28
2. Tempat Pelaksanaan	28
B.Bahan dan Alat	28
1. Bahan.....	28
2. Alat	29
C.Prosedur Kerja	29
1. Morfometri dan Pembedahan Tubuh Cicak dan Tokek	29
2. Pembuatan Preparat Histologis Medulla Spinalis	30
3. Mikromorfometri Medulla Spinalis	31
4. Dokumentasi Preparat Medulla Spinalis	31
D.Analisis Data	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Morfometri Tubuh Cicak dan Tokek	33

B. Struktur Histologis Medulla Spinalis Cicak dan Tokek	39
1. Meninges Medulla Spinalis	40
2. Substansia Grisea Medulla Spinalis	42
3. Substansia Alba Medulla Spinalis	47
4. Mikromorfometri dan Perbandingan Struktur Histologis Medulla Spinalis Anteroposterior	51
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	62
A. Simpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Mikromorfometri Medulla Spinalis Cicak (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	52
Tabel 2. Mikromorfometri Medulla Spinalis Tokek (<i>Gekko gekko</i>).....	55
Tabel 3. Perbandingan Substansia Grisea dan Medulla Spinalis Cicak dan Tokek	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sistem saraf tepi vertebrata	9
Gambar 2. Sel saraf (neuron) dengan akson dan dendrit secara skematis	10
Gambar 3. Tiga jenis utama neuron pada sistem saraf vertebrata	11
Gambar 4. Tipe sel neuroglia sistem saraf pusat	13
Gambar 5. Mikroglia vertebrata	14
Gambar 6. Perbandingan anatomi medulla spinalis beberapa vertebrata	15
Gambar 7. Mikroanatomi medulla spinalis vertebrata	17
Gambar 8. Pembagian regio vertebrata pada cicak dan tokek	18
Gambar 9. Lapisan yang melapisi medulla spinalis	19
Gambar 10. Penampang melintang medulla spinalis vertebrata	21
Gambar 11. Struktur histologis neuron motorik <i>cornu ventrale</i>	22
Gambar 12. Neuron motorik anterior (ventral) horn medulla spinalis	23
Gambar 13. Morfologi <i>Gekko gekko</i> atau tokek	25
Gambar 14. Morfologi <i>Hemidactylus platyurus</i> atau cicak tembok	26
Gambar 15. Pergerakan Paralel dan Tipe Pergerakan cicak dan tokek	34
Gambar 16. Pergerakan <i>lateral sequence</i> tokek saat memanjat dan berjalan di bidang datar (vertikal dan horizontal)	36
Gambar 17. Pergerakan <i>trot</i> cicak saat memanjat dan berjalan di bidang datar (vertikal dan horizontal)	36
Gambar 18. Perbandingan Morfometri Tokek dan Cicak	37
Gambar 19. Struktur Histologis Medulla Spinalis <i>Gekko gekko</i>	41
Gambar 20. Struktur Histologis Medulla Spinalis <i>Hemidactylus platyurus</i>	42
Gambar 21. Struktur Histologis <i>Canalis Centralis</i> Medulla Spinalis pada <i>Hemidactylus platyurus</i> dan <i>Gekko gekko</i>	43
Gambar 22. Neuron Sensoris, Neuron Motoris dan Neuroglia Cicak dan Tokek	45
Gambar 23. Badan Nissl pada Neuron Motoris <i>Cornu Ventrale Regio Thoracal</i> Tokek (<i>Gekko gekko</i>)	46
Gambar 24. Substansia Alba Medulla Spinalis <i>Regio Cervical</i> cicak	48
Gambar 25. Substansia Alba Medulla Spinalis <i>Regio Cervical</i> tokek	48
Gambar 26. Substansia Alba Medulla Spinalis <i>Regio Sacral</i> cicak	49
Gambar 27. Neuroglia <i>Regio Cervical</i> cicak (a) dan Neuroglia <i>Regio Cervical</i> tokek (b)	50
Gambar 28. Medulla spinalis tiap regio pada <i>Hemidactylus platyurus</i> atau cicak tembok	53

Gambar 29. Medulla spinalis tiap <i>regio</i> pada <i>Gekko gekko</i> atau tokek rumah	56
Gambar 30. Struktur Histologis Medulla Spinalis a. <i>Hemidactylus platyurus</i> dan b. <i>Gekko gekko</i>	58
Gambar 31. Morfometri <i>Hemidactylus platyurus</i> bagian dorsal dan ventral	66
Gambar 32. Persiapan pembedahan vertebra dan morfometri vertebra cicak	66
Gambar 33. Morfometri <i>Gekko gekko</i> bagian dorsal dan ventral	67
Gambar 34. Morfometri bagian kepala dan morfometri vertebra <i>Gekko gekko</i>	67
Gambar 35. Dokumentasi dehidrasi dan <i>washing</i>	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Morfometri, Dehidrasi dan <i>Washing</i>	66
Lampiran 2. Metode Dekalsifikasi (Pelunakan Tulang)	69
Lampiran 3. Pembuatan Preparat Medulla Spinalis dengan Metode Parafin	70
Lampiran 4. Pewarnaan Hematoksilin-Eosin (HE).....	72
Lampiran 5. Pewarnaan <i>Cressyl Fast Violet</i>	73
Lampiran 6. Pembuatan Reagen Dekalsifikasi, Fiksatif dan <i>Cressyl Fast Violet</i>	74
Lampiran 7. Pewarnaan Mallory Acid Fuchsin	75