

KESEMBUHAN KASUS PARALISIS PADA ANJING (*Canis familiaris*) DENGAN DIBERIKAN TERAPI *LASERPUNCTURE*

SKRIPSI



Oleh :

DARRYL EMMANUEL LEE

NPM. 21820036

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2025

KESEMBUHAN KASUS PARALISIS PADA ANJING (*Canis familiaris*) DENGAN DIBERIKAN TERAPI *LASERPUNCTURE*

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

DARRYL EMMANUEL LEE

NPM. 21820036

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

KESEMBUHAN KASUS PARALISIS PADA ANJING (*Canis familiaris*) DENGAN DIBERIKAN TERAPI LASERPUNCTURE

Oleh :

DARRYL EMMANUEL LEE

NPM. 21820036

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini :

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Koesnoto Soepranianondo, drh., MS

drh. Intan Permatasari Hermawan, M. Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

drh. Desty Apritya, M. Vet
Tanggal : 30 April 2025

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **DARRYL EMMANUEL LEE**

NPM : 21820036

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

KESEMBUHAN KASUS PARALISIS PADA ANJING (*Canis familiaris*) DENGAN DIBERIKAN TERAPI LASERPUNCTURE

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 30 April 2025

Tim Penguji

Ketua


Prof. Dr. Koesnoto Soepranjanondo, drh., MS.

Anggota,


drh. Intan Permatasari Hermawan, M. Si


drh. Marek Yohana Kurniabudhi, M. Vet.

KESEMBUHAN KASUS PARALISIS PADA ANJING (*Canis familiaris*) DENGAN DIBERIKAN TERAPI *LASERPUNCTURE*

Darryl Emmanuel Lee

ABSTRAK

Tingkat kejadian kasus IVDD (*Intervertebral Disk Disease*) pada anjing di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga periode bulan Januari - Februari 2025 sebanyak 10 dari 422 ekor (2,37%). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kesembuhan pada anjing yang mengalami kasus paralisis dengan diberikan terapi *laserpuncture*. Metode yang dilakukan menggunakan tiga ekor anjing dengan observasional, pengambilan sampel dengan *purposive sampling* serta data dianalisis dan ditabulasikan. Kasus pertama pada anjing King-King terdiagnosa awal spondylosis vertebrae lumbal III-VII dengan *pain scoring* 2. Kasus kedua pada anjing Murtini terdiagnosa anaplasmosis dan mengalami *compresio intervertebral disk* vertebrae lumbal I-IV dengan *pain scoring* 2. Kasus ketiga pada anjing Yuki terdiagnosa *compresio intervertebral disk* vertebrae lumbal I-III dan IV-VII, dan spondylosis vertebrae lumbal I-II dengan *pain scoring* 3. Terapi menggunakan dosis 4 J/cm^2 dan *power* 50mW selama 5 detik pada titik akupunktur yang sudah ditentukan. Penelitian yang dilakukan terhadap kasus paralisis pada tiga ekor anjing dengan diberikan terapi *laserpuncture* memiliki pengaruh terhadap kesembuhan. Proses kesembuhan mengalami kemajuan ketika sudah diberikan terapi *laserpuncture* yang kedua. Keberhasilan terapi *laserpuncture* menjadi salah satu pilihan yang digunakan pada pasien anjing *geriatric* dengan kasus *Intervertebral Disk Disease* tanpa dilakukan tindakan bedah.

Kata kunci : *Compresio*, IVDD, *Laserpuncture*, Paralisis, *Spondylosis*

HEALING OF PARALYSIS CASES IN DOGS (*Canis familiaris*) WITH LASERPUNCTURE THERAPY

Darryl Emmanuel Lee

ABSTRACT

The incidence rate of IVDD (Intervertebral Disk Disease) cases in dogs at the Airlangga University Veterinary Teaching Hospital for the period January - February 2025 was 10 out of 422 dogs (2.37%). This study aims to determine the healing of dogs experiencing paralysis cases by being given laserpuncture therapy. The method used was three dogs with observational, sampling with purposive sampling and data were analysed and tabulated. The first case in the King-King dog was diagnosed with early spondylosis of the lumbar vertebrae III-VII with a pain score of 2. The second case in the Murtini dog was diagnosed with anaplasmosis and experienced compression of the intervertebral disk of the lumbar vertebrae I-IV with a pain score of 2. The third case in the Yuki dog was diagnosed with compression of the intervertebral disk of the lumbar vertebrae I-III and IV-VII, and spondylosis of the lumbar vertebrae I-II with a pain score of 3. Therapy using a dose of 4 J/cm² and a power of 50mW for 5 seconds at the specified acupuncture points. Research conducted on cases of paralysis in three dogs with laserpuncture therapy has an effect on healing. The healing process progressed when the second laserpuncture therapy was given. The success of laserpuncture therapy is one of the options used in geriatric dog patients with Intervertebral Disk Disease cases without surgery.

Keywords: Compression, IVDD, Laserpuncture, Paralysis, Spondylosis

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : Darryl Emmanuel Lee
NPM : 21820036
Program Studi : S1 Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

**KESEMBUHAN KASUS PARALISIS PADA ANJING (*Canis familiaris*)
DENGAN DIBERIKAN TERAPI *LASERPUNCTURE***

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 30 April 2025

Yang menyatakan



(Darryl Emmanuel Lee)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kesembuhan Kasus Paralisis Pada Anjing (*Canis familiaris*) Dengan Diberikan Terapi *Laserpuncture*”.

Penulis skripsi ini dapat selesai, karena tidak lepas atas bantuan dari berbagai pihak yang mendukung, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono dr.Sp.THT-KL(K),FICS yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M.Vet. yang telah membantu dalam kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Prof. Dr. Koesnoto Soepranianondo, drh. MS., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat, melakukan perbaikan skripsi serta memberikan semangat hingga skripsi ini selesai.
4. drh. Intan Permatasari Hermawan, M.Si selaku dokter Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat, dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.

5. Dr. Miyayu Soneta S., drh., M. Vet., selaku dosen Pembimbing Pendamping Penelitian yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dalam melaksanakan penyusunan skripsi dan penelitian di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga.
6. drh. Marek Yohana Kurniabudhi, M. Vet., selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
7. Teman selama menyusun skripsi dan penelitian Dexa Ramadhani yang sudah membantu memberikan semangat dan saran kepada penulis dalam menyusun skripsi.
8. Seluruh dokter, paramedis dan staff di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga yang telah membantu dan mendukung selama penelitian berlangsung.
9. Seluruh dosen dan staff di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyempurnakan skripsi.
10. Kepada kedua orang tua tercinta dan adik yang merupakan anugerah terbesar bagi penulis, yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, doa, nasehat, serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis.
11. Teman-teman dekat saya khususnya Francy Francesca, Renaldy Syafutra, Intan Salwa Dwijayanti, dan “Wer Wer Tun” yang turut memberikan dukungan dan membantu kelancaran serta mendoakan keberhasilan pendidikan penulis.

12. Sahabat sejati Anas, Eliza, Angel, dan Venus yang selalu mendukung dan menemani penulis hingga saat ini.
13. Anabul tersayang Willow dan Scarlet yang telah menjadi motivasi bagi penulis untuk menempuh serta menjalankan pendidikan untuk menjadi dokter hewan.
14. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah kuat, semangat dan senantiasa berjuang untuk menempuh pendidikan dokter hewan hingga saat ini.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan yang Maha Esa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Amin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amin.

Surabaya, 25 September 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Anjing.....	4
2.2 Anatomi Anjing.....	5
2.3 Paralisis Pada Anjing.....	7
2.4 <i>Laserpuncture</i>	8
2.5 Penggunaan dan Manfaat <i>Laserpuncture</i>	13
2.6 Intra dan Post Operasi Terapi <i>Laserpuncture</i>	16
2.7 <i>Intervertebral Disk Disease</i>	17
2.8 <i>Compresio</i> Vertebrae Lumbal.....	18
2.9 Anaplasmosis.....	19
2.10 Fraktur.....	20
2.11 Lumbar <i>Spondylosis</i>	21
2.12 Intoksikasi Ivermectin.....	22
2.13 Evaluasi Kesembuhan Pasca Terapi <i>Laserpuncture</i>	23
2.14 Titik <i>Laserpuncture</i>	24
III. MATERI DAN METODE.....	30
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Materi Penelitian.....	30

3.2.1 Alat Penelitian.....	30
3.2.2 Bahan Penelitian.....	30
3.3. Metode Penelitian.....	30
3.3.1 Jenis Penelitian.....	30
3.4 Prosedur Penelitian.....	31
3.4.1 Pengambilan Sampel.....	31
3.4.2 Prosedur Laserpuncture.....	31
3.4.3 Evaluasi Kesembuhan.....	32
3.5 Kerangka Penelitian.....	33
3.6 Analisis Data.....	33
IV. PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil.....	34
4.2 Pembahasan.....	39
4.2.1 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Pasca <i>Laserpuncture</i>	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel

Tabel 2.1 Kategori Tingkat Keparahan Defisit Neurologis.....	7
Tabel 2.2 Dosis Terapi <i>Laserpuncture</i> Manajemen Rasa Nyeri.....	15
Tabel 4.1 Spesifikasi Tiga Ekor Anjing yang Diberikan <i>Laserpuncture</i>	34
Tabel 4.2 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing King-King.....	39
Tabel 4.3 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Murtini.....	40
Tabel 4.4 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Yuki.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Gambar 2.1 Anjing (<i>Canis familiaris</i>). Breed Golden Retrievers.....	5
Gambar 2.2 Ilustrasi Inervasi Inervasi <i>Musculus Extremitas Caudalis</i> Pada Anjing.....	6
Gambar 2.3 Lokasi Lesi Paralisis.....	8
Gambar 2.4 Pemberian Terapi <i>Laserpuncture</i>	9
Gambar 2.5 Alat <i>Laserpuncture</i> Hesari [®] (Custom).....	10
Gambar 2.6 Tampilan Termal Digital Kasus Neurologis.....	11
Gambar 2.7 Efek Posisi Pemberian <i>Laserpuncture</i>	13
Gambar 2.8 Tampilan Termal Digital Pada Luka.....	14
Gambar 2.9 Aplikasi <i>Laserpuncture</i> Intraoperasi dan Postoperasi.....	16
Gambar 2.10 Terapi IVDD dengan <i>Laserpuncture</i>	18
Gambar 2.11 Radiografi Kasus <i>Compresio</i>	19
Gambar 2.12 Luka Traumatik Diberi <i>Laserpuncture</i>	21
Gambar 2.13 Radiografi Kasus <i>Spondylosis</i>	22
Gambar 2.14 Evaluasi Skala Rasa Nyeri.....	24
Gambar 4.1 Anjing King-King.....	35
Gambar 4.2 Anjing Murtini.....	37
Gambar 4.3 Radiografi dan Ulas Darah Anjing Murtini.....	37
Gambar 4.4 Anjing Yuki.....	38
Gambar 4.5 Titik Akupunktur Anjing King-King dan Murtini.....	43
Gambar 4.6 Titik Akupunktur Anjing Yuki.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 1. Ambulatoir Anjing King-King.....	51
Lampiran 2. Evaluasi Kesembuhan Anjing King-King.....	53
Lampiran 3. Ambulatoir Anjing Murtini.....	56
Lampiran 4. Evaluasi Kesembuhan Murtini.....	58
Lampiran 5. Ambulatoir Anjing Yuki.....	62
Lampiran 6. Evaluasi Kesembuhan Anjing Yuki.....	64
Lampiran 7. Dokumentasi Pelaksanaan Terapi <i>Laserpuncture</i>	68
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian.....	70
Lampiran 9. Sertifikat Uji Etik.....	71
Lampiran 10. Sertifikat Plagiasi.....	72
Lampiran 11. Hasil Pemeriksaan Turnitin.....	73
Lampiran 12. Surat Undangan Penguji.....	78