

**PERBANDINGAN EFISIENSI TERAPI LASERPUNCTURE
DAN AKUPUNTUR PADA KASUS PARAPLEGIA ANJING
(*Canis Lupus Familiaris*)**

SKRIPSI



Oleh :

BINTANG ANBIYA RAMADHAN

NPM 22820092

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

SURABAYA

2026

**PERBANDINGAN EFISIENSI TERAPI *LASERPUNCTURE*
DAN AKUPUNTUR PADA KASUS PARAPLEGIA ANJING
(*Canis Lupus Familiaris*)**

SKRIPSI

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

Oleh :

BINTANG ANBIYA RAMADHAN

NPM. 22820092

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

SURABAYA

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN EFISIENSI TERAPI LASERPUNCTURE
DAN AKUPUNTUR PADA KASUS PARAPLEGIA ANJING
(*Canis Lupus Familiaris*)**

Oleh :

BINTANG ANBIYA RAMADHAN
NTM. 22820092

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 Supranianondo, drh., MS.
NIK: 20840-ET

drh. Reima Puspita Rahumaniar, M.Si
NIK: 15752-ET

Mengetahui,

Dekan S1 Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

drh Desty Apritya, M.Vet

NIK: 13711-ET

Tanggal: 28 Juli 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa

Nama : **BINTANG ANBIYA RAMADHAN**

NPM : 22820092

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

Perbandingan Efisiensi Terapi *Laserpuncture* dan Akupunktur pada Kasus Paraplegia Anjing (*Canis lupus familiaris*)

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 28 Juli 2026

Tim Penguji,

Ketua

Prof. Dr. Koesnoto Soepranando, drh., MS.

NIK: 20840-ET

drh. Reina Puspita Rahmانيar, M.Si.

NIK: 15752-ET

drh. Marek Yohana Kurniabudhi, M.Vet.

NIK: 12696-ET

PERBANDINGAN EFISIENSI TERAPI *LASERPUNCTURE* DAN AKUPUNTUR PADA KASUS PARAPLEGIA ANJING (*Canis Lupus Familiaris*)

Bintang Anbiya Ramadhan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efisiensi terapi *laserpuncture* dan akupuntur. Metode yang dilakukan menggunakan enam ekor anjing dengan observasional, pengambilan sampel dengan *purposive sampling* serta data dianalisis dan ditabulasikan dalam bentuk diagram. Kasus pertama pada Anjing Boy terdiagnosa awal *compresio vertebrae* dengan *poin scoring* tiga. Kasus kedua pada Anjing Chelsea terdiagnosa *compresio lumbal V-VI* dengan *poin scoring* tiga. Kasus ketiga pada Anjing Bobby terdiagnosa *luksasio coxofemoral dexter* dengan *poin scoring* dua. Kasus ke-empat pada Anjing Popo terdiagnosa *compresio vertebrae* dengan *poin scoring* dua. Kasus kelima pada Anjing Miki terdiagnosa *compresio vertebrae* dengan *poin scoring* tiga. Kasus ke-enam pada Anjing Olaf terdiagnosa *compresio vertebrae* dengan *poin scoring* empat. Terapi menggunakan *laserpuncture* dengan dosis 4 J/cm² dan power 50mW selama 5 detik. Terapi akupuntur menggunakan jarum akupuntur yang dialiri arus listrik. Penelitian yang dilakukan terhadap kasus paraplegia pada enam ekor anjing dengan tiga ekor anjing diterapi menggunakan *laserpuncture* dan tiga ekor diterapi menggunakan akupuntur dapat menurunkan kasus paraplegia, namun terapi akupuntur membutuhkan biaya yang lebih sedikit dibandingkan terapi *laserpuncture*.

Kata kunci : Anjing, paraplegia, terapi, *laserpuncture*, akupuntur.

PERBANDINGAN EFISIENSI TERAPI *LASERPUNCTURE* DAN *AKUPUNTUR* PADA KASUS PARAPLEGIA ANJING (*Canis Lupus Familiaris*)

Bintang Anbiya Ramadhan

ABSTRACT

This study aims to determine the comparison of the efficiency of *laserpuncture* and acupuncture therapy. The method was carried out using six observational dogs, sampling with *purposive sampling* and data analyzed and tabulated in the form of diagrams. The first case in Dog Boy was diagnosed early with *compression vertebrae* with three *scoring points*. The second case in the Chelsea Dog was diagnosed with *lumbar compression V-VI* with a *scoring point* of three. The third case in Bobby's dog was diagnosed with *coxofemoral dexter leukasus* with two *scoring points*. The fourth case in Popo Dogs was diagnosed with *compression vertebrae* with two *scoring points*. The fifth case in Miki Dogs was diagnosed with *compresio vertebrae* with three *scoring points*. The sixth case in Olaf Dogs was diagnosed with *compression vertebrae* with a *scoring point* of four. Therapy uses *laserpuncture* with a dose of 4 J/cm² and 50mW power for 5 seconds. Acupuncture therapy uses an acupuncture needle that is supplied with an electric current. Studies conducted on paraplegia cases in six dogs with three dogs treated with *laserpuncture* and three treated with acupuncture reduced paraplegia cases, but acupuncture therapy costs less than *laserpuncture therapy*.

Keywords: *Dogs, paraplegia, therapy, laserpuncture, acupuncture.*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : **BINTANG ANBIYA RAMADHAN**
NPM : 22820092
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

Perbandingan Efisiensi Terapi *Laserpuncture* dan Akupuntur pada Kasus Paraplegia Anjing (*Canis lupus familiaris*).

Beserta perangkat yang diperlukan (jika 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 memberi royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal 28 Juli 2026

Yang Menyatakan



Bintang Anbiya Ramadhan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perbandingan Efisiensi Terapi *Laserpuncture* Dan Akupuntur Pada Kasus Paraplegia Anjing (*Canis lupus familiaris*)” Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si., yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M.Vet., yang telah membantu kelancaran penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Prof. Dr. Koesnoto Soepranianondo, drh. M.S., selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, mengarahkan, memberi nasehat, memberi dorongan semangat dalam melakukan perbaikan Skripsi ini hingga selesai.

4. drh. Reina Rahmaniar Puspitasari, M.Si., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membantu mengarahkan, membimbing, memberi dorongan semangat dan mengoreksi Skripsi ini hingga selesai .
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 Proposal Skripsi.
7. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
8. Seluruh dokter, paramedis dan staff di Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga yang membantu dan mendukung selama penelitian berlangsung.
9. Kedua orang tua tercinta, Bapak Kadero dan Ibu Eni Kusrini, yang telah memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
10. Kepada Restu Deni Bimantara selaku kakak kandung tercinta yang selalu memberikan dukungannya dan doanya kepada saya.
11. Kepada rekan penelitian Euroeza Lantif Jusufiarto yang telah membantu peneliti selama pengambilan sampel penelitian.

12. Terakhir, terimakasih kepada diri sendiri Bintang Anbiya Ramadhan yang telah bertahan hingga saat ini, begitu banyak kegagalan yang menerpa selama menjalani proses perkuliahan akan tetapi kegagalan merupakan bahan bakar penulis untuk terus bangkit, selalu ingin memberikan yang terbaik dan berjuang menggapai cita yang diinginkan.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus Ikhlas dalam menyelesaikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata 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 membacanya. Aamiin.

Surabaya, November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Anjing	4
2.2 Anatomi Anjing	5
2.3 Paraplegia pada Anjing	6
2.4 <i>Compresio Vertebrae Lumbal</i>	8
2.5 Fisioterapi Hewan.....	9
2.6 <i>Laserpuncture</i>	10
2.7 Penggunaan dan Manfaat <i>Laserpuncture</i>	12
2.8 Akupuntur	13
2.9 Pemasangan Jarum Akupuntur.....	15
III. MATERI DAN METODE	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.2.1 Alat Penelitian	16
3.2.2 Bahan Penelitian.....	16

3.3	Metode Penelitian.....	16
3.3.1	Jenis Penelitian.....	16
3.4	Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1	Pengambilan Sampel	17
3.4.2	Prosedur <i>Laserpuncture</i> dan Akupuntur	17
3.4.3	Evaluasi Kesembuhan.....	18
3.5	Kerangka Penelitian	19
3.6	Analisis Data	20
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Hasil	21
4.1.1	Kasus <i>Laserpuncture</i> Anjing Boy	23
4.1.2	Kasus <i>Laserpuncture</i> Anjing Chelsea	25
4.1.3	Kasus <i>Laserpuncture</i> Anjing Bobby	27
4.1.4	Kasus Akupuntur Anjing Popo.....	29
4.1.5	Kasus Akupuntur Anjing Miki	31
4.1.6	Kasus Akupuntur Anjing Olaf.....	32
4.2	Pembahasan	36
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelas laser.....	11
Tabel 2. 2 Jenis titik dan Lokasi titik akupuntur	14
Tabel 3. 1 Evaluasi Kesembuhan Tingkat Paraplegia Anjing	18
Tabel 4. 1 Spesifikasi tiga ekor anjing yang diberikan terapi <i>laserpuncture</i>	21
Tabel 4. 2 Spesifikasi tiga ekor anjing yang diberikan terapi akupuntur.....	22
Tabel 4. 3 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Boy.	23
Tabel 4. 4 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Chelsea.	26
Tabel 4. 5 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Bobby.	28
Tabel 4. 6 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Popo.	30
Tabel 4. 7 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Miki.....	32
Tabel 4. 8 Evaluasi Perkembangan Kesembuhan Anjing Olaf.	33
Tabel 4. 9 Biaya terapi <i>laserpuncture</i>	35
Tabel 4. 10 Biaya terapi akupuntur	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anjing (<i>Canis lupus familiaris</i>).....	4
Gambar 2. 2 Ilustrasi inervasi musculus extremitas caudalis pada anjing	6
Gambar 2. 3 Posisi foto x-ray	7
Gambar 2. 4 Hasil radiografi vertebrae thoracolumbal anjing.....	9
Gambar 2. 5 Alat <i>Laserpuncture</i>	11
Gambar 2. 6 Titik akupuntur pada anjing	13
Gambar 2. 7 Jarum Akupuntur	14
Gambar 4. 1 Titik Terapi <i>Laserpuncture</i> Anjing Boy	23
Gambar 4. 2 Titik Terapi <i>Laserpuncture</i> Anjing Chelsea	25
Gambar 4. 3 Titik Terapi <i>Laserpuncture</i> Anjing Bobby	28
Gambar 4. 4 Titik Terapi Akupuntur Anjing Popo	29
Gambar 4. 5 Titik Terapi Akupuntur Anjing Miki	31
Gambar 4. 6 Titik Terapi Akupuntur Anjing Olaf.	33