

SKRIPSI

**PENGARUH PENEMBAKAN LASERPUNKTUR PADA
TITIK AKUPUNKTUR UNGGAS TERHADAP
KUALITAS TELUR BURUNG PUYUH
(*Coturnix coturnix japonica*)**



Oleh :

ILHAM RADIFAN PRATAMA
NIM. 061611133057

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENEMBAKAN LASERPUNKTUR PADA
TITIK AKUPUNKTUR UNGGAS TERHADAP
KUALITAS TELUR BURUNG PUYUH
(*Coturnix coturnix japonica*)**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

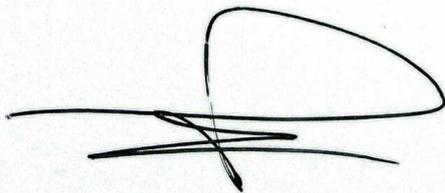
Oleh :

ILHAM RADIFAN PRATAMA

061611133057

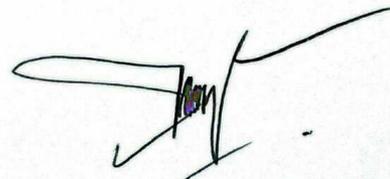
Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Prof. Dr. R. T. S. Adikara, MS., TOT. Akp., drh)

Pembimbing Utama



(Sunarwo Hadi Warsito drh., MP.)

Pembimbing Serta

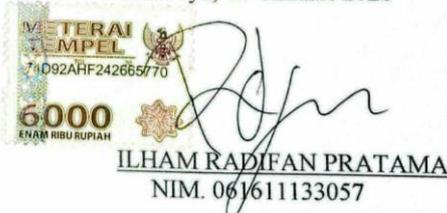
PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**PENGARUH PENEMBAKAN LASERPUNKTUR PADA
TITIK AKUPUNKTUR UNGGAS TERHADAP
KUALITAS TELUR BURUNG PUYUH
(*Coturnix coturnix japonica*)**

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 29 Januari 2020



METERAI
EMPUL
74D92AHF242665770
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Ilham Radifan Pratama

ILHAM RADIFAN PRATAMA
NIM. 061611133057

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 21 Januari 2020

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua	: Prof. Dr. Sarmanu, drh., M.S
Sekretaris	: Hana Eliyani, drh. M.Kes
Anggota	: Emy Koestanti Sabdoningrum, drh. M.Kes
Pembimbing Utama	: Prof. Dr. R. T. S. Adikara, drh, M.S., Akp.
Pembimbing Serta	: Sunaryo Hadi Warsito, drh., M.P.

Telah dinilai pada

Tanggal: 29 Januari 2019

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Prof. Dr. Sarmanu, drh., M.S.

Anggota : Hana Eliyani, drh. M.Kes

Emy Koestanti Sabdoningrum, drh. M.Kes

Prof. Dr. R. T. S. Adikara, drh., M.S., Akp.

Sunaryo Hadi Warsito, drh., M.P,

Surabaya, 29 Januari 2019

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Puji Srianto, drh., M.Kes.

NIP. 195601051986011001

RINGKASAN

Ilham Radifan Pratama, Pengaruh Penembakan Laserpunktur pada Titik Akupunktur Unggas terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh(*Coturnix coturnix japonica*). Penelitian ini dibawah bimbingan Prof. Dr. R.T.S. Adikara, drh., MS., Akp..sebagai dosen pembimbing utama dan Sunaryo Hadi Warsito, drh., M.P, sebagai pembimbing serta. Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga.

. Beternak burung puyuh mempunyai kelebihan yaitu masa produksi dalam umur muda, siklus reproduksi singkat, tidak membutuhkan lahan yang luas, modal tidak besar dan mudah pemeliharaannya. Telur merupakan produk hewani dengna kandungan protein sangat murah dan disukai di kalangan masyarakat. Kelebihan tersebut menjadi dorongnan untuk menyediakan telur yang berkualitas.

Berbagai macam cara ditempuh untuk memperbaiki manajemen dan kualitas telur serta pemanfaatan teknologi yang semakin berkembang. Teknologi alternatif yang mampu mengatasi permasalahan tersebut yaitu teknologi laserpunktur semikonduktor. Teknologi laserpunktur semikonduktor pada ternak menggunakan laser (*Light Amplicated Stimulated Emisiion by Radiation*) yang ditembakkan pada titik akupunktur sebagai Reseptor Biologi yang mempunyai hubungan dengan organ terkait sehingga tercapai peningkatan kapasitas dan efesiensi organ tersebut dan digambarkan dalam bentuk peningkatan prestasi biologi ternak. Teknologi laserpunktur semikonduktor merupakan teknik stimulasi

pada titik akupunktur dengan menggunakan laser sebagai alat yang mempunyai efek sebagai stimulator.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penembakan laserpunktur berpengaruh atau tidak berpengaruh terhadap kualitas internal telur burung puyuh. Hewan coba yang digunakan untuk penelitian ini adalah 28 ekor burung puyuh umur 6 minggu. Percobaan dilakukan dengan empat perlakuan dan tujuh pengulangan antara lain P0(-) (tanpa perlakuan), P0(+) (penembakan laserpunktur dengan kondisi alat dinon-aktifkan), P1 (penembakan laserpunktur dengan dosis 0,2 J), P2 (penembakan laserpunktur dengan dosis 0,5J), Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL).

Penelitian ini dilakukan selama 30 hari dan pada hari ke 31 dan 32 dilakukan pengambilan sampel. Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis secara statistik menggunakan Uji *Anova* dan Uji *Duncan* untuk mengetahui pengaruh penembakan laserpunktur pada burung puyuh. Hasil penelitian ini adalah adanya pengaruh yang signifikan antara penembakan laserpunktur pada titik-titik akupunktur unggas menggunakan laserpunktur semikonduktor dengan kualitas telur burung puyuh ($p < 0,05$) dengan hasil yang dapat meningkatkan haugh unit dan indek kuning telur, tetapi tidak dapat meningkatkan warna kuning telur.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas karunia yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Penembakan Laserpunktur pada Titik AkupunKtur Unggas Terhadap Kualitas Telur Burung Puyuh(*Coturnix coturnix japonica*)**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, antara lain :

Kedua orang tua tercinta Ayah Bambang Cahyono dan Ibu Endah Kritinawati yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan memberikan semua yang dimiliki untuk anak-anaknya. Kepada saudara tersayang Amalina Nur Salma Putri dan Gendhis Rizqia Ramadhani serta seluruh anggota keluarga besar yang memberikan do'a restu, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. R.T.S. Adikara, ,drh., MS.,Akp..Selaku pembimbing utama dan Sunaryo Hadi Warsito drh., M.P. Selaku pembimbing serta atas bimbingan, saran, ilmu dan motivasi yang diberikan kepada penulis.

Prof. Dr. Sarmanu drh., M.S. selaku ketua penguji, Hana Eliyani, drh., M.Kes., Selaku sekretaris penguji dan Emy Koesranti Sabdoningrum, drh. M.Kes. selaku anggota penguji atas saran, kritik dan bimbingannya sampai terselesaikannya skripsi ini.

Dr. Agnes Theresia Soelih Estoepangestie, drh. selaku dosen wali yang selama ini telah dengan baik dan sabar membimbing penulis dalam bidang akademik maupun non akademik.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis mengenyam pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Teman-teman Kontrakan Bhaskara 23 Aldin Fanmusib, Brama Matutu, Nova Teriyanto, Figa Pramarta, Naufal Ariq, Dimas Abi, M. Rifat, M Shohib, Abdul Aziz dan Taufik Ibrahim yang selalu membantu, mendukung langkah penulis, menghibur, menemani penulis selama di kosan, semoga yang skripsian di lancarkan skripsiannya, dan yang sudah bekerja semoga rizky nya dilancarkan.

Sahabat penulis Indah Tri lestari, Silva Nadia, Tiara Pramesti, Septiana Mega, Nonik Ayu, Anna R, Vidiana Prihesti dalam Kelompok Ujian yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis agar tetap semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Teman-teman seperjuangan penelitian, Septiana Mega atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama penelitian. Kelompok Eimeria yang selalu kompak dan Bph UBUR 2019 yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.

Teman-temanku kelas A 2016 serta teman-temanku Elephas angkatan 2016 Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas hiburan, bantuan, dan semangat kalian yang luar biasa.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan oleh keterbatasan ilmu, pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh sebab itu kritik dan saran yang sangat membangun sangat penulis harapkan sebagai koreksi untuk memperbaiki penulisan skripsi ini.

Surabaya, 29 Januari 2020

Penulis