

**THE EFFECT OF LASERPUNKTUR SHOOTING ON BODY SIZE
BIOMETRY IN VILLAGE CENDONO, PASURUAN**

Sulthon Ridho Nugroho

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of giving semiconductor laserpunktur at the growth point to the biometry of the body size of male Bali cows. The acupuncture points of Balinese cattle growth are fired at the points of fei shu (BL 13), xin shu (BL15), and wei shu (BL 21) on the left and right sides of the body at 7-day intervals. This research was conducted in July to August 2018 in Cendono Village, Kab. Pasuruan In this study used 18 male Balinese cows aged 2-2.5 years. Eighteen Balinese bulls were divided into 3 groups. Group 1 as a control treatment without laserpunktur (P0), group 2 by shooting laserpunktur with a strength of 100 mWatt at a dose of 0.2 Joule, group 3 by shooting laserpunktur with a strength of 100 mWatt at a dose of 0.5 Joule, each group consisted of 6 male Bali cows. The data obtained were analyzed by ANOVA (Analysis of Variance) method which was entered into SPSS (Statistical Packed for Social Science) calculations with continued Duncan test if there were significant differences ($p < 0.05$) between treatments and the Kruskal Wallis Test if data distribution abnormal .. Statistical differences between P0, P1 and P2 show there are significant differences in body length and height of male Bali cattle ($p < 0.05$). The results showed that the induction of semiconductor laserpunktur can increase biometry of body size namely height, body length, and chest circumference of male Bali cows. In height and chest circumference, optimal growth occurs in the fourth week by induction of laser spray with a dose of 0.5 Joules.

Keywords: semiconductorlaserpunkure, male Bali cattle, body size biometry.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji Kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi dengan judul "Pengaruh Penembakan Laserpunktur Terhadap Biometri Ukuran Tubuh Sapi Bali Jantan di Desa Cendono, Pasuruan".

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada: Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya Prof. Pudji Srianto, drh., M.Kes atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Prof. Dr.Sarmanu, MS., drh selaku pembimbing utama, dan Dr.Mustofa Helmi Effendi, DTAPH., drh selaku pembimbing serta atas saran, bimbingan dan motivasinya hingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Prof. Dr. R. Tatang Santanu Adikara, drh., MS. selaku ketua penguji skripsi sekaligus dosen pembimbing penelitian, Hana Eliyani, drh., M.Kes selaku sekretaris penguji, dan Prof. Dr. Herry Agus Hermadi, M.Si., drh selaku anggota penguji atas kesediaan waktunya untuk menguji, menilai, dan memberikan saran pada skripsi ini. Dr.Eduardus Bimo Aksono, M.Kes., drh selaku dosen wali yang selama ini telah sabar memberikan bimbingan akademik dan perwalian selama menempuh kuliah.Seluruh Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas AirlanggaSurabaya.

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Perwakilan pemilik peternakan sapi Bali di Desa Cendono yaitu Pak Bin, Pak Lis dan Pak Mul atas kerjasama dan segala bantuan dalam teknis penelitian ini.

Ayah Agung Nugroho dan Ibu Ridhawatie, serta keluarga besar di Surabaya dan Mataram yang tak pernah henti memberikan bantuan doa, semangat, motivasi, nasihat dan fasilitas pendukung pada penulis.

Hanifah Khairun Nisa, Arga Agustina, Zulfan Adzhar, Avega Savanda, Gusniasti Nurina, Febriyono dan Annisa M.J selaku tim penelitian sapi Bali atas kerjasama dan bantuan dalam penelitian. Teman seperjuangan Dimas Haryo Kuncoro, Muhammad Billy Ferdiansyah, Dimas syauqi, Joel, Muhammad Zacky Ubaidillah, Muhammad Ade, Egga Djohar, Nur Hidayat, Miftachul ‘Ulumuddin, dan lainnya yang selalu mendukung langkah penulis, menghibur dan menemani penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan demi kesempurnaan penyusunan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat dijadikan referensi dan menambah pengetahuan bagi yang memanfaatkannya, Aamiin.

Surabaya, 28 Januari 2020

Penulis