

**ANATOMY PATHOLOGICAL APPEARANCE OF BALLISTIC WOUND
RESULT OF CAL. 177 AIR RIFLE WITH 4,5 MM PELLETS ON
EXTRIMITY OF THE DOG (*Canis lupus familiaris*) AT DIFFERENT
SHOOTING DISTANCES**

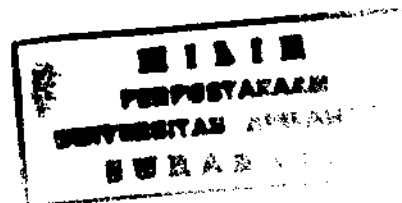
Bilqisthi Ari Putra

Undergraduate Student of Faculty of Veterinary Medicine

ABSTRACT

This study was undertaken to investigate the impact of several shooting distances of cal.177 (4,5 mm) air rifle toward the anatomical pathology changes of gunshot wound (ballistic wound). This observational study, used two domestic dogs (Non SPF) obtained from a local dog breeder. The shooting distance were divided into 2 (two) different range at 0 cm as contact range and 500 cm as distant shooting range, respectively. Anesthesia was performed to the dogs prior to shooting. The use of experimental animals was approved by the ethics committee (Animal Care and Use Committee) Faculty of Veterinary Medicine, University of Airlangga. Its parameters are the depth of gunshot wound and specific lesions at entry and exit wound. *Forensic Photomacrography* and x-ray was performed to observe specific lesions at gunshot wound. This study revealed that the average depth of gunshot wounds in the extremities at the contact shooting distance is 57.5 mm and 55.5 mm at distant shooting.

Keywords : *Air rifle, Cal.177 Pellets, Shooting distance, gunshot wound, forensic photomacrography.*



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Gambaran Patologi Anatomi Luka Tembak (*Ballistic Wound*) Pada Regio Ekstremitas Anjing (*Canis Lupus Familiaris*) Senapan Angin Cal.177 Proyektil Pellet 4,5 mm dan Jarak Tembak Berbeda.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. Atas kesempatan untuk menempuh pendidikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Laboratorium Forensik Cabang Surabaya khususnya KOMPOL Sudriyo (purn) dan IPTU Nurhidayat yang telah memberikan pengarahan mengenai Fotografi forensik dan Balistik forensik. Terimakasih kepada KOMPOL Eko selaku Kasubag Renmin dan Bapak Taufik atas kesediaan memberikan arahan administratif selama penelitian. Kepolisian Daerah Jawa Timur khususnya Bidang Humas Polda Jawa Timur yang memberikan arahan awal pengurusan ijin penelitian.

Komisi pembimbing skripsi Dr.Jola Rahmahani,drh.,M.Kes. selaku pembimbing pertama yang sangat banyak memberikan bimbingan moril yang sangat berarti bagi penulis hingga akhir penelitian. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada beliau. Terima kasih kepada Dr.E.Bimo Aksono,drh.,M.Kes. selaku pembimbing kedua yang banyak memberikan arahan dan koreksi teliti serta sepenuh hati hingga akhir proses penelitian. Semoga Tuhan

Yang Maha Esa selalu melimpahkan hidayah dan kemudahan disetiap langkah beliau.

Djoko Legowo, drh., M.Si., selaku pembimbing penelitian dan ketua komisi penguji skripsi yang dengan ikhlas mengajarkan Ilmu Forensik Veteriner terlebih petuah moral agama yang sangat berarti. Semoga Allah SWT selalu memberikan keistiqomahan kepada beliau. Terimakasih kepada drh., Julien Supraptini, SU., drh. Benyamin Chr Tehupuring, M.Si., selaku penguji serta, atas segala bimbingan, nasehat, saran, serta motivasi belajar hingga skripsi ini terselesaikan.

Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga khususnya Drh. Boedi Setiawan selaku pembimbing bedah yang telah memberikan arahan mengenai tata laksana anastesi, pre, peri dan post- operasi. Klinik hewan La'Femur yang bersedia memberikan bantuan fasilitas yang diperlukan selama jalannya penelitian.

Dr. Abdullah, S.H., dan Rina Andaria, S.E., selaku Orang tua penulis yang sedang menunaikan ibadah suci umroh serta Balqis Ria Putri.S.KH., dan Fika Najati Adliyah saudara yang telah memberikan doa, semangat, dorongan untuk keberhasilan putra dan saudaranya. Semoga Allah selalu membukakan pintu maaf, memberikan perlindungan, memberikan nikmat kesehatan, keluasan rezeki dan melimpahkan segala rahmat-Nya dan tak lupa Khusnul khotimah.

IMAKAHI (Ikatan Mahasiswa Kedokteran Hewan Indonesia) dan para punggawanya yang banyak memberikan semangat dan inspirasi selama penulis menempuh pendidikan. Dinamika dalam organisasi ini sangat dapat dijadikan

sarana aktualisasi diri dalam membentuk “*Day Old Veterinarian*” yang tangguh dan kredibel.

Farah Aidah Nurreza, Ryan Diaz Khotib, M.Syarif Hidayatullah, Rika Yuli Suryani, Phanjat, serta keluarga besar angkatan 2011, atas bantuannya selama penelitian serta pelajaran berharga tentang indahnya kebersamaan dan persahabatan. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan moril maupaun materiil.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mengharap kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 8 Januari 2016

Penulis