

**THE EFFECT OF SAPPAN WOOD (*Caesalpinia sappan* L.) EXTRACT ON
THE BODY AND CARCASS WEIGHT OF BUCKS (*Cuniculus forma
domestica*) EXPOSED TO HEAT STRESS**

ABSTRACT

The purpose of this research was to determine the effect of sappan wood (*Caesalpinia sappan* L.) extract on the body and carcass weight of bucks exposed by heat stress. Rex buck was placed in individual cages with feed and drink that had been adjusted to their needs, This research used a completely randomized design with 4 treatments and 5 replications. The experimental animals were 5 month old bucks of Rex Species. The bucks were divided into 4 groups and given different treatments fo 28 days, namely K+ (complete feed + heat stress), K- (complete feed), P1 (complete feed + sappan wood extract 100 mg/kg feed + heat stress), and P2 (complete feed + sappan wood extract 300 mg/kg feed + heat stress). The observed variables were the final live weight and the carcass weight of the bucks. Parametric data was analyzed using ANOVA and continued using the DUNCAN test. The average final weight was K+(2220,00), K-(2239,80), P1(2241,60), P2(2242,00). The average carcass weight was K+(1132,40), K-(1232,00), P1(1233,00), P2(1233,20). The results of study showed that there was a significant difference ($P<0.05$) between the treatment and control group. Secang wood extract can be used as an additive in food to heat stress and stabilize body weight buck by using a minimum dose of 100mg/kg food.

Keywords : Buck, Carcass, Heat stress, Secang wood, Weight

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Pemberian Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Terhadap Berat Hidup Akhir dan Berat Karkas pada Kelinci Jantan (*cuniculus forma domestica*) yang Dipapar *Heat Stress***. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

Prof. Dr. Pudji Sianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga beserta jajarannya atas kesempatan mengikuti Pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si. selaku Koordinator program studi Pendidikan Dokter Hewan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi dan Aditya Yudhana, drh., M.Si selaku Dosen Wali yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan akademik selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Dr. Endang Suprihati, drh., M.S. selaku pembimbing utama, Bodhi Agustono, drh., M.Si. selaku pembimbing serta, Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si. selaku ketua penguji, Aditya Yudhana, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji dan Ratih Novita Praja, drh., M.Si selaku anggota penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi.

Seluruh dosen pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi yang telah memberikan ilmu

serta wawasan kepada penulis. Seluruh staf administrasi PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi yang telah banyak memberi bantuan selama penulis menempuh pendidikan di PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Ayah dan Ibu penulis, Bapak Mudjiono dan Ibu Yayuk Hartini yang doa dan kasih sayangnya tiada terputus untuk anak-anaknya. Kakak penulis Shendy Rizky Pratama yang telah ikut serta mendidik penulis. Terima kasih atas pendidikan dan perlindungan keluarga kecil ini yang tiada terkira dengan apapun.

Yogie Surya Pradana yang telah memberi dukungan, semangat, dan banyak membantu, rekan kerja penelitian saya Iradatur Rahmaniyah, Abdul Aziz Haikal, dan Lukluk Zahra'ul Ummah, sahabat saya Berliana Dwi Nandita Sandy, Eunike Melanda Fransiska, dan Karinda Dylla Ayu Radhitama. Seluruh teman-teman angkatan 3 Elephas Fakultas Kedokteran Hewan. Beasiswa Bidikmisi, Keluarga HMKH PSDKU Banyuwangi.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Hewan. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan pada skripsi ini, untuk itu mohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Banyuwangi, 23 Agustus 2020

Penulis