

**The Effectiveness of Ethanol Extract Gamal (*Gliricidia Sepium*) Leaf Extract  
Against Mortality of *Ascaridia galli* In Vitro**

Berliana Dwi Nandita Sandy

**ABSTRACT**

Research on the effectiveness of Gamal leaf ethanol extract on the mortality of *Ascaridia galli* worms *in vitro* is to determine whether the ethanol extract of Gamal leaves (*Gliricidia sepium*) is effective against the mortality of *Ascaridia galli* worms *in vitro*, and to know Lethal Concentration 50 (LC<sub>50</sub>) and Lethal Time 50 (LT<sub>50</sub>). Completely randomized design was the method used in this study, there were six treatments and each treatment was carried out in four replications. The sample used was ten *Ascaridia galli* in each treatment for all replications. Observation and recording of dead *Ascaridia galli* were carried out at 2, 4, 6, 8, 10 and 12 hours. *Ascaridia galli* was pronounced dead if there was no movement when disturbed by anatomical clamps. The data analysis used ANOVA and continued with Duncan's Multiple Range Test. The results showed that the ethanol extract of Gamal leaves (*Gliricidia sepium*) had an anthelmintic effect against *Ascaridia galli* worms *in vitro*. In the extract with a concentration of 5%, there are anthelmintic properties that are almost the same as Piperazine Citrate 10 mg / ml. The higher the extract concentration, the higher the anthelmintic properties. The results of the probit analysis showed that LC<sub>50</sub> was achieved at a concentration of 1.271% and the results of the LT<sub>50</sub> probit analysis were achieved in the EDG 5% treatment at 2.089 hours.

Keywords: *Ascaridia galli*, Gamal leaf, *Gliricidia Sepium*, Mortality.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat ALLAH SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan Penelitian dan menyelesaikan hasil penelitian dengan judul **EFEKTIFITAS EKSTRAK ETANOL DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) TERHADAP MORTALITAS CACING *Ascaridia galli* SECARA *In Vitro*.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan mengikuti Pendidikan di fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si selaku Koordinator Studi yang memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di Program Studi Kedokteran Hewan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.

Dr. Endang Suprihati, drh., M.S. selaku pembimbing utama dan Aditya Yudhana, drh., M.Si. selaku pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan selama proses melakukan penelitian hingga penelitian berjalan dengan lancar dan tersusunnya skripsi ini.

Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si. selaku ketua penguji, Prima Ayu Wibawati, drh., M.Si., selaku sekretaris penguji dan Ratih Novita Praja, drh., M.Si selaku anggota penguji yang memberikan saran untuk perbaikan penelitian yang membangun.

Dosen wali Ratih Novita Praja, drh, M.Si yang senantiasa membimbing dari awal perkuliahan hingga terselesaikannya tugas akhir penulis.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Keluarga penulis, ibunda Tutiamah atas cinta dan kasih sayangnya yang tak terhingga selalu memberikan doa dan dukungan secara moral atau materi sehingga penulis dapat seperti sekarang ini dan senantiasa memberi semangat dan dorongan penulis agar cepat terselesaikannya skripsi.

Dini Lifia Safitri yang selalu bersedia membantu penulis selama pendidikan di Universitas Airlangga, yang selalu memberikan motivasi dan semangat hingga skripsi ini selesai.

Andre Andarianto yang selalu memberi semangat, doa dan motivasi selama pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga hingga skripsi selesai.

Terima kasih kepada teman – teman yang telah membantu penelitian Eunike Melanda Fransisca, Karinda Dylla Ayu Radhitama. Teman – teman sepergamalan, Yovita Nadya Rahmayani, Brillia Zulianti dan Mentari Mustiko Rini terima kasih atas waktu dan kerjasama kepada penulis.

Teman-teman Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga 2016 Elephas dan Program Studi Pendidikan Dokter Hewan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi angkatan 2014, 2015, 2016, 2017, dan 2018 yang telah menjadi bagian selama penulis menempuh pendidikan.

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

Banyuwangi, 29 Agustus 2020

Penulis