

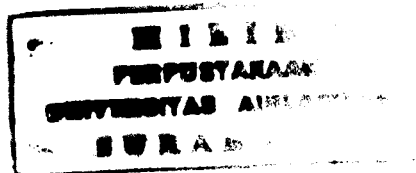
**EFFECT OF SOURSOP (*Annona muricata* L.) SEED POWDER
SUSPENSION CONCENTRATION AND IMMERSION
PERIOD TOWARD TOTAL MORTALITY OF
Rhipicephalus sanguineus LARVAE**

Rizqia Fauziany

ABSTRACT

The purpose of this study was to know the effect of soursop (*A. muricata* L.) seed powder suspension concentration and immersion period toward total mortality of *R. sanguineus* larvae. A number of 360 *R. sanguineus* larvae was obtained from engorged adult female tick that were reared in petri dish. The in vitro evaluation of larvicide action against *R. sanguineus* larvae was done by immersion test for 5, 10 and 15 minutes (T1, T2 and T3) respectively. *R. sanguineus* larvae was immersed in suspension that contained soursop seed powder, aquadest and CMC. The soursop seed powder suspension concentrations that used in this study were 0%, 1%, 5% and 10% (P0, P1, P2 and P3) respectively. The soursop seed powder suspension concentration factor and immersion period factor were combined by factorial experiment design and divided into 12 treatment groups. Each treatment group consist of 10 *R. sanguineus* larvae in it. Every treatment group were placed in little bag of filter paper. The bag that contained *R. sanguineus* larvae were immersed in petri dish that contained soursop seed powder suspension. The result showed that total mortality of *R. sanguineus* larvae was 0% - 20% in each treatment group. Statistical analysis using analysis of variance showed that no significantly difference among concentration of soursop (*A. muricata* L.) seed powder suspension and immersion period in increasing total mortality of *R. sanguineus* larvae.

Keywords: *Rhipicephalus sanguineus*, soursop seed, immersion



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul **“Pengaruh Konsentrasi Suspensi Tepung Biji Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Lama Perendaman terhadap Jumlah Kematian Larva Caplak *Rhipicephalus sanguineus*”**.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu secara langsung maupun tidak langsung atas terselesaikannya skripsi ini, pihak-pihak tersebut antara lain :

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

Dr. Tatik Hernawati, drh., M.Si., selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Bambang Poernomo S., drh., MS., selaku dosen pembimbing serta, terimakasih atas bimbingan, kritik, saran serta kesabarannya dalam membimbing penulis selama menyelesaikan skripsi ini.

Agus Sunarso, drh., M.Sc., selaku ketua penguji, , Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si., selaku sekretaris penguji dan Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si., selaku anggota penguji, terima kasih atas bimbingan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat dan banyak membantu penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.

Roesno Darsono, drh., M.Vet. selaku dosen wali, terima kasih atas bimbingan dan dukungannya selama masa perkuliahan ini. Terima kasih kepada seluruh dosen Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas ilmu yang telah diberikan selama ini.

Seluruh staf di Laboratorium Entomologi dan Protozoologi Departemen Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan Unit Satwa K9 POMDAM V BRAWIJAYA atas bantuannya dalam proses penelitian.

Orang tua penulis, Junjuna dan Siti Badriah, serta adik Sidqia Farhany terimakasih atas dukungan, kasih sayang, ilmu serta doa yang senantiasa dipanjatkan untuk penulis. Keluarga besar KH. M. Fadli Badjuri, Doha Sitorus dan Asun Sandiredja yang telah memberi semangat dan motivasi kepada penulis.

Siti Aflah Azizah, teman penelitian penulis yang telah sabar menemani dan memberikan saran serta ide kepada penulis. Sahabat-sahabat penulis Amalia Shannaz, Prisca Mutiara, Felisitas Flora, Fransisca Risny, dan Afnan yang berjuang bersama dalam perkuliahan. Kharisma Putri, Aghnia Afa dan Julyestra Vidha yang selalu mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan studi penulis. Seluruh teman-teman Sanggar Panduputra-Nagagini, Al-Mubaroq dan APAJ yang selalu memberi doa, semangat dan dukungan kepada penulis.

Surabaya, 3 Februari 2017

Penulis