RINGKASAN

SHANTI AMRITA BRAMORO. Skripsi tentang Efektivitas Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Untuk Menekan Infestasi *Argulus* sp. pada Ikan Koi *(Cyprinus carpio)* di Laboratorium Pendidikan Perikanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Dosen Pembimbing I Dr. Ir. Hj. Mustikoweni Purnomohadi, M.Agr dan Dosen Pembimbing II Laksmi Sulmartiwi, S.Pi, M.P

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 28 Agustus - 17 September 2005 di Laboratorium Pendidikan Perikanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Tujuan penelitian adalah mengetahui efektivitas dan dosis efektif mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) untuk menekan infestasi *Argulus* sp. pada ikan koi (*Cyprinus carpio*).

Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan lima perlakuan (0%, 5%, 7,5%, 10% dan 12,5%) dan empat ulangan. Akuarium diisi 6 ekor ikan (6-10cm) dan diberi pellet 5% dari berat badan ikan. Ikan diinfestasi dengan 12 ekor *Argulus* sp. sebelum pemberian mahkota dewa.

Pengumpulan data dengan observasi langsung selama tiga hari setelah pemberian mahkota dewa dan tiga hari kedua. Variabel bebas yaitu dosis mahkota dewa, variabel tergantung yaitu kelulusan hidup *Argulus* sp., variabel kendali yaitu berat badan ikan, suhu, oksigen terlarut dan derajat keasaman. Data dianalisis secara Anava kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa buah mahkota dewa berpengaruh nyata untuk menekan infestasi *Argulus* sp pada ikan koi. Perlakuan D_3 (10%) merupakan dosis yang efektif dengan kelulusan hidup *Argulus* sp. sebesar 12,50% dan penurunan berat badan ikan lebih rendah daripada perlakuan D_4 (12,5%), D_2 (7,5%), D_1 (5%) dan D_0 (0%). Kualitas air selama penelitian adalah suhu air 27-32°C, pH 6-6,5 dan oksigen terlarut 3-5mg/lt.

SUMMARY

SHANTI AMRITA BRAMORO. Skripsi about Effectiveness of Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) to depress *Argulus* sp. Infestation in Koi (*Cyprinus carpio*) at Laboratory Education of Fisheries Faculty Veterinery Airlangga University Surabaya. Lecturer of Counsellor I Dr. Ir. Hj. Mustikoweni Purnomohadi, M.Agr and Lecturer of Counsellor II Laksmi Sulmartiwi, S.Pi, M.P

This research was done on August 28th - September 17th 2005 at Laboratory Education of Fisheries Faculty of Veterinery Airlangga University Surabaya. The objective of this research is to find out the effectiveness and the effective dosage of mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) to depress *Argulus* sp. infestation in koi (*Cyprinus carpio*).

The method of research used an experiment method with five treatment (0%, 5%, 7,5%, 10% and 12,5%) and four replication. Aquarium was filled 6 fish 6-10 cm and it was given pellet 5% of total body weight. The fish was infested by 12 *Argulus* sp. before giving of mahkota dewa.

Data was collected by direct observation during three day after giving of mahkota dewa and three day second. Independent variable i.e mahkota dewa dosage, dependent variable that is survival rate of *Argulus* sp., body weight of fish, temperature, dissolve oxygen and acidity level. Data was analysized used Anava then followed by Duncan's Double Range Test.

The result of research showed that effectiveness of mahkota dewa have significant effect to depress *Argulus* sp. infestation in Koi. Treatment of D_3 (10%) was the effective dosage of mahkota dewa with survival rate of *Argulus* sp. was 12,50% and degradation of fish body weight was lowed than treatment of D_4 (12,5%), D_2 (7,5%), D_1 (5%) and D_0 (0%). Water quality during research was water temperature 27-32°C, pH 6-6,5 and dissolve oxygen 3-5 mg/lt.