

**PENGARUH EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)
TERHADAP KEMAMPUAN KOORDINASI NEUROMUSKULAR DAN
SENSORIS TURUNAN FI MENCIT (*Mus musculus* L.)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi



Oleh

RISTA YANTI
09003140059

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRWIJAYA
INDERALAYA
2005**

**PENGARUH EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)
TERHADAP KEMAMPUAN KOORDINASI NEUROMUSKULAR DAN
SENSORIS TURUNAN F1 MENCIT (*Mus musculus* L.)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi



Oleh

**RISTA YANTI
09003140059**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRWIJAYA
INDERALAYA
2005**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)
TERHADAP KEMAMPUAN KOORDINASI NEUROMUSKULAR DAN
SENSORIS TURUNAN F1 MENCIT (*Mus musculus* L.)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi

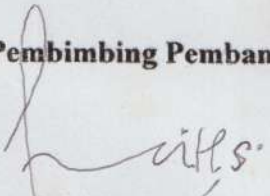
Oleh

Rista Yanti

09003140059

Inderalaya, Mei 2005

Pembimbing Pembantu

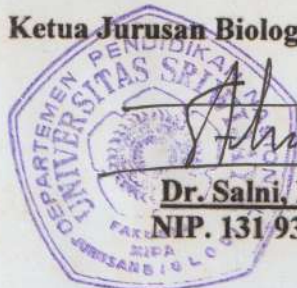

Yuanita Windusari, M.Si.
NIP. 132 208 720

Pembimbing Utama


Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 132 207 688

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNSRI



Dr. Salmi, M.Si.
NIP. 131 932 713

**THE EFFECT OF *Piper retrofractum* Vahl. EXTRACTION TOWARDS
COORDINATION NEUROMUSCULAR AND CENCORYS ABILITY IN
MOUSE F1 GENERATION (*Mus musculus* L.)**

By

**Rista Yanti
09003140059**

ABSTRACT

This research was performed to examine about the effect from *Piper retrofractum* Vahl. plant towards of mouses's F1 generation behaviour such us coordination neuromuscular and cencorys ability. The research has been done on June to October 2004, located at Zoology Laboratory, Departement of Biology, Faculty of Mathematic and Science, University of Sriwijaya. The aims of this research was to know the effect of *Piper retrofractum* Vahl (cabe jawa) extraction as long as gestation days of mouse (*Mus musculus* L.) towards neuromuscular coordination and censory ability of F1 generation behaviour. This research used completely randomized design that have 7 treatment with 4 time repetition, those are control; 0,25 mg/gr bw (6-10 gestation days and 11-14 gestation days); 0,33 mg/gr bw (6-10 gestation days and 11-14 gestation days) and 0,50 mg/gr bw (6-10 gestation days and 11-14 gestation days). Data was analyzed ANAVA single factor and then continued with Duncan's test. The result showed that happened decreased of neuromuscular ability that showed with swimming activity test and also decreased of censory ability that showed with avoidance test in avoiding ammoniac which happened decreasing clearly if compared with control group at $p < 0,05$.

**PENGARUH EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum* Vahl.)
TERHADAP KEMAMPUAN KOORDINASI NEUROMUSKULAR DAN
SENSORIS TURUNAN F1 MENCIT (*Mus musculus* L.)**

Oleh

**Rista Yanti
09003140059**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh ekstrak buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) terhadap kemampuan koordinasi neuromuskular dan sensoris turunan F1 mencit (*Mus musculus* L.). Penelitian dilakukan selama bulan Juni hingga Oktober 2004, di Laboratorium Zoologi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 7 perlakuan dengan 4 kali ulangan yaitu kontrol, dosis 0,25 mg/gr bb (u.k.6-10 hari dan u.k.11-14 hari), 0,33 mg/gr bb (u.k.6-10 hari dan u.k.11-14 hari) dan 0,50 mg/gr bb (u.k.6-10 hari dan u.k.11-14 hari). Selanjutnya data yang diperoleh diuji menggunakan ANAVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji Duncan's. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan sangat nyata kemampuan koordinasi neuromuskular (uji aktivitas berenang) pada dosis 0,33 mg/gr bb dan 0,50 mg/gr bb dan cenderung menurun pada dosis 0,25 mg/gr bb dan penurunan sangat nyata kemampuan sensoris pada uji kemampuan mencium dalam hal menghindari bau amonia dibandingkan dengan kontrol pada $p < 0,05$.