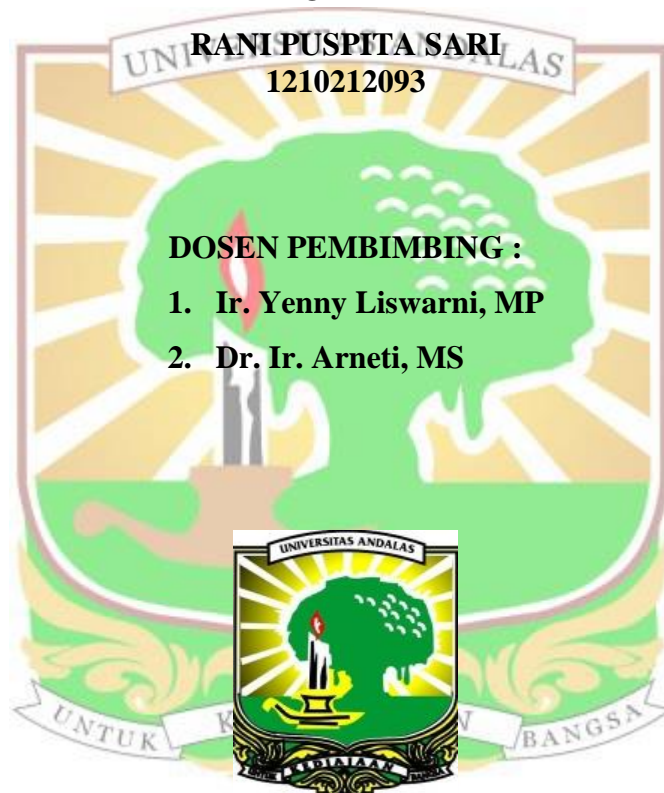


**AKTIVITAS MINYAK SERAI WANGI (*Cymbopogonnardus L.*)
TERHADAP TELUR *Spodoptera exigua* Hubner
(LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)**

SKRIPSI

OLEH



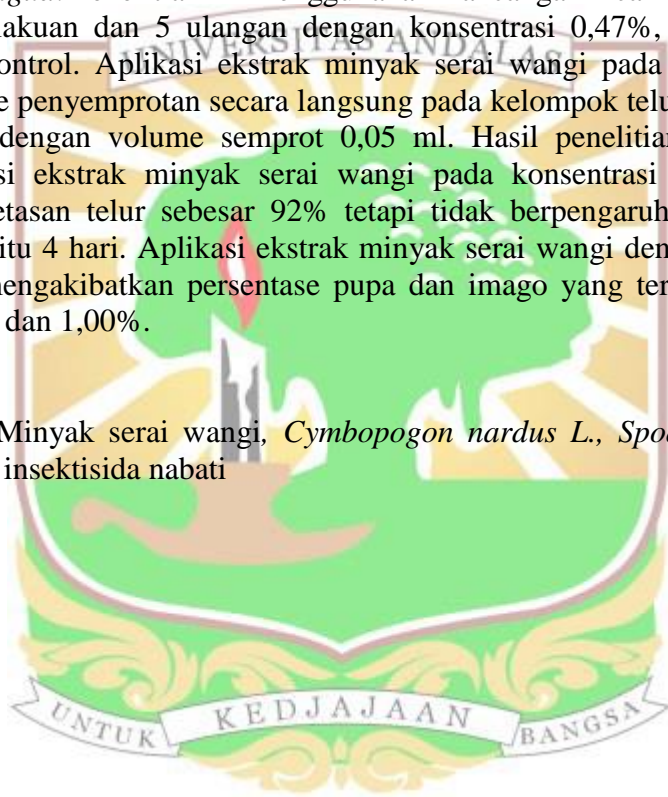
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

AKTIVITAS MINYAK SERAI WANGI (*Cymbopogon nardus L.*) TERHADAP TELUR *Spodoptera exigua* Hubner (LEPIDOPTERA : NOCTUIDAE)

Abstrak

Minyak serai wangi (*Cymbopogon nardus L.*) telah digunakan sebagai salah satu insektisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi minyak serai wangi yang efektif terhadap penekanan penetasan telur *Spodoptera exigua*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan dengan konsentrasi 0,47%, 0,32%, 0,22%, 0,14%, dan kontrol. Aplikasi ekstrak minyak serai wangi pada telur *S. exigua* dengan metode penyemprotan secara langsung pada kelompok telur menggunakan sonde mikro dengan volume semprot 0,05 ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ekstrak minyak serai wangi pada konsentrasi 0,47% mampu menekan penetasan telur sebesar 92% tetapi tidak berpengaruh terhadap lama stadia telur yaitu 4 hari. Aplikasi ekstrak minyak serai wangi dengan konsentrasi 0,47% juga mengakibatkan persentase pupa dan imago yang terbentuk masing-masing 4,00% dan 1,00%.

Kata kunci: Minyak serai wangi, *Cymbopogon nardus L.*, *Spodoptera exigua*, insektisida nabati



ACTIVITY OF CITRONELLA OIL (*Cymbopogon nardus L.*) AGAINST EGGS OF *Spodoptera exigua* Hubner (LEPIDOPTERA : NOCTUIDAE)

Abstract

Citronella oil (*Cymbopogon nardus L.*) has been used as one of the botanical insecticide. The purpose of research was to determine the concentrate of citronella oil wick effective to suppressing egg hatch of *Spodoptera exigua*. This research used was Completely Randomized Design (CRD) consisted of 5 treatments and 5 reapplications with the concentrations were 0,47%, 0,32%, 0,22%, 0,14% and control. Application of citronella oil to the eggs of *Spodoptera exigua* using spraying directly method with sonde micro in spray volume is 0,05 ml. The result showed that application of citronella oil extract in concentration 0,47% could suppress eggs hatch were 92 % but not influence to the eggs age that is 4 days. Application of citronella oil in concentration 0,47% also causing percentage of pupa and imago each were 4,00% and 1,00%.

Key words: Citronella oil, *Cymbopogon nardus L.*, *Spodoptera exigua*, botanical insecticide

