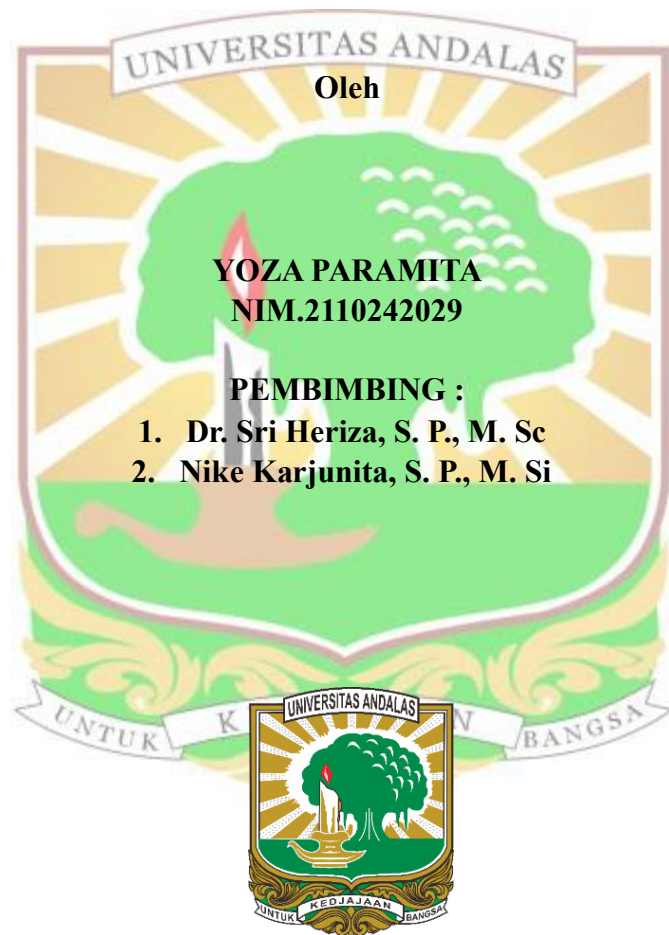


**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KAPUK RANDU
(*Ceiba pentandra* L.) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK
MENGENDALIKAN ULAT API *Parasa lepida*
(*Lepidoptera: Limacodidae*)**

Skripsi



**YOZA PARAMITA
NIM.2110242029**

PEMBIMBING :

- 1. Dr. Sri Heriza, S. P., M. Sc**
- 2. Nike Karjunita, S. P., M. Si**

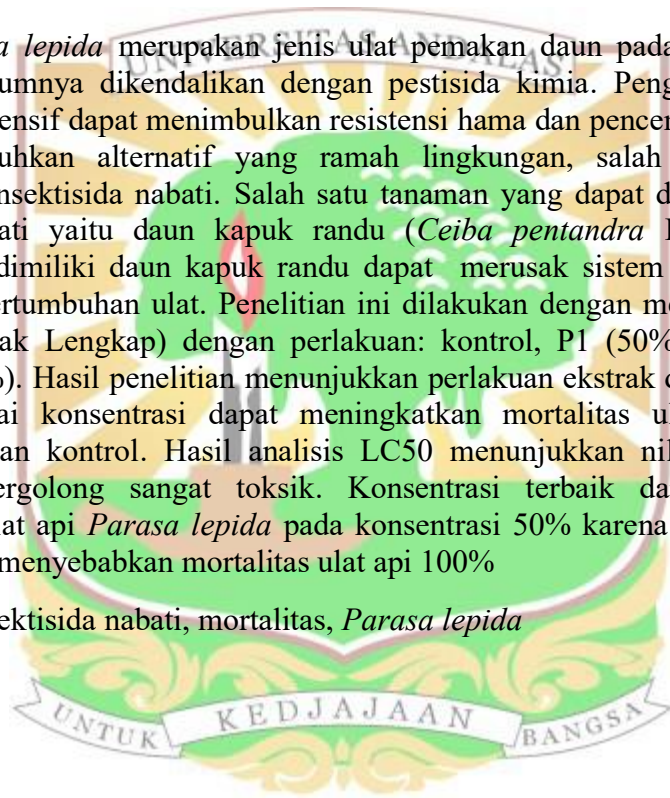
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KAPUK RANDU
(*Ceiba pentandra* L.) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI UNTUK
MENGENDALIKAN ULAT API *Parasa lepida*
(*Lepidoptera: Limacodidae*)**

ABSTRAK

Ulat api *Parasa lepida* merupakan jenis ulat pemakan daun pada tanaman kelapa sawit yang umumnya dikendalikan dengan pestisida kimia. Penggunaan pestisida kimia secara intensif dapat menimbulkan resistensi hama dan pencemaran lingkungan sehingga dibutuhkan alternatif yang ramah lingkungan, salah satunya dengan menggunakan insektisida nabati. Salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai insektisida nabati yaitu daun kapuk randu (*Ceiba pentandra* L.). Kandungan senyawa yang dimiliki daun kapuk randu dapat merusak sistem pencernaan dan menghambat pertumbuhan ulat. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan perlakuan: kontrol, P1 (50%), P2 (60%), P3 (70%), P4 (80%). Hasil penelitian menunjukkan perlakuan ekstrak daun kapuk randu dengan berbagai konsentrasi dapat meningkatkan mortalitas ulat dibandingkan dengan perlakuan kontrol. Hasil analisis LC50 menunjukkan nilai sebesar 19,48 µg/ml yang tergolong sangat toksik. Konsentrasi terbaik dan efektif dalam pengendalian ulat api *Parasa lepida* pada konsentrasi 50% karena pada konsentrasi ini sudah dapat menyebabkan mortalitas ulat api 100%

Kata kunci : insektisida nabati, mortalitas, *Parasa lepida*



EFFECTIVENESS TEST OF *Ceiba pentandra* L. EXTRACT AS A NATURAL INSECTICIDE TO CONTROL THE *Parasa lepida* CATERPILLAR (*Lepidoptera: Limacodidae*)

ABSTRACT

The fireworm *Parasa lepida* is a leaf-eating caterpillar on oil palm plants that is generally controlled with chemical pesticides. Intensive use of chemical pesticides can cause pest resistance and environmental pollution, thus requiring environmentally friendly alternatives, one of which is the use of botanical insecticides. One plant that can be used as a botanical insecticide is kapok leaves (*Ceiba pentandra* L.). The compounds contained in kapok leaves can damage the digestive system and inhibit caterpillar growth. This study was conducted using a completely randomized design (CRD) with the following treatments: control, P1 (50%), P2 (60%), P3 (70%), and P4 (80%). The results showed that treating with kapok leaf extract at various concentrations increased caterpillar mortality compared to the control treatment. The LC₅₀ analysis results showed a value of 19.48 µg/ml, which is classified as highly toxic. The best and most effective concentration for controlling *Parasa lepida* caterpillars is 50%, as this concentration causes 100% mortality in caterpillars.

Keywords: botanical insecticide, mortality, *Parasa lepida*

