

**PENGARUH KOMBINASI BEBERAPA TEKNIK
PENGENDALIAN TERHADAP POPULASI DAN SERANGAN
PENGGEREK BATANG PADI**

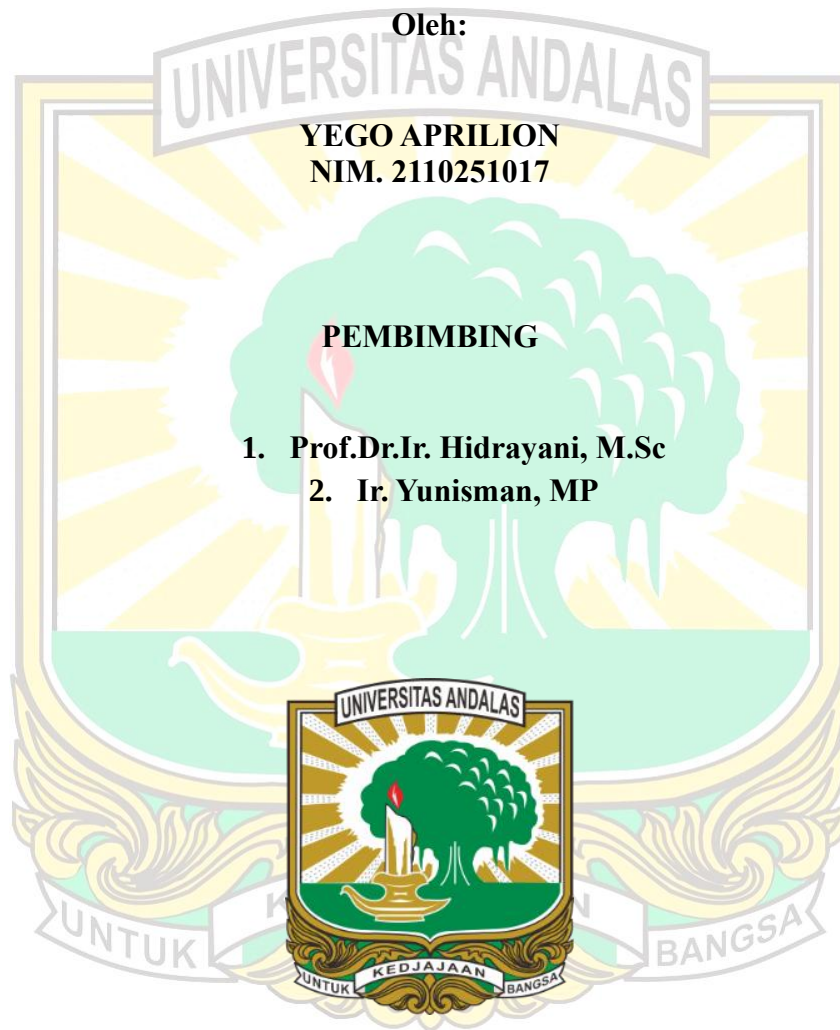
SKRIPSI

Oleh:

**YEGO APRILION
NIM. 2110251017**

PEMBIMBING

- 1. Prof.Dr.Ir. Hidrayani, M.Sc**
- 2. Ir. Yunisman, MP**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH KOMBINASI BEBERAPA TEKNIK PENGENDALIAN TERHADAP POPULASI DAN SERANGAN PENGGEREK BATANG PADI

ABSTRAK

Penggerek batang padi adalah salah satu hama utama pada tanaman padi (*Oryza sativa* L) yang dapat menimbulkan kehilangan hasil tanaman padi 10-30% per tahun. Tujuan penelitian adalah untuk mengidentifikasi spesies penggerek batang padi dan menentukan efektivitas dari kombinasi beberapa teknik pengendalian untuk menekan populasi dan serangan penggerek batang padi. Penelitian dilaksanakan di lahan petani di Kelurahan Pisang, Kecamatan Pauh, Kota Padang dan Laboratorium Bioekologi Serangga dari bulan Februari sampai April 2025. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan adalah kombinasi beberapa teknik pengendalian yaitu 1) pengeringan, 2) pengeringan + perangkap lampu, 3) pengeringan + perangkap nutrisi, 4) pengeringan + perangkap lampu + perangkap nutrisi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa spesies penggerek batang padi yang menyerang adalah penggerek batang padi kuning (*Scirpophaga incertulas* Walker). Kombinasi pengeringan + perangkap lampu + perangkap nutrisi dan kombinasi pengeringan + perangkap lampu adalah kombinasi pengendalian yang efektif untuk menekan populasi dan serangan penggerek batang padi. Masing-masing kombinasi di atas memerangkap imago sebanyak 4,66 dan 4,33 ekor per perangkap dan menurunkan intensitas serangan menjadi 10,50 dan 11,33%. Perangkap nutrisi tidak menunjukkan efektivitas dalam memerangkap imago penggerek batang padi.

Kata Kunci: Tanaman Padi, Pengeringan, Perangkap Lampu, Perangkap Nutrisi.

THE EFFECT OF COMBINING SEVERAL CONTROL TECHNIQUES ON THE POPULATION AND ATTACK OF RICE STEM BORERS

ABSTRACT

Rice stem borers are one of the main pests affecting rice plants (*Oryza sativa* L), causing crop losses of 10–30% per year. The objective of this study was to identify rice stem borer species and determine the effectiveness of combining several control techniques to suppress rice stem borer populations and attacks. The study was conducted on farmers' fields in Pisang Village, Pauh Subdistrict, Padang City, and the Insect Bioecology Laboratory from February to April 2025. The study used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 6 replications. The treatments were combinations of several control techniques: 1) drying, 2) drying + light traps, 3) drying + nutrient traps, 4) drying + light traps + nutrient traps. The results showed that the stem borer species attacking the rice plants was the yellow stem borer (*Scirpophaga incertulas* Walker). The combinations of drying + light traps + nutrient traps and drying + light traps were effective control methods for reducing the population and damage caused by the stem borer. Each of the above combinations trapped 4.66 and 4.33 adult beetles per trap and reduced attack intensity to 10.50 and 11.33%. The nutrient trap did not show effectiveness in trapping adult rice stem borers.

Keywords: rice crop, drying, light trap, nutrient trap

