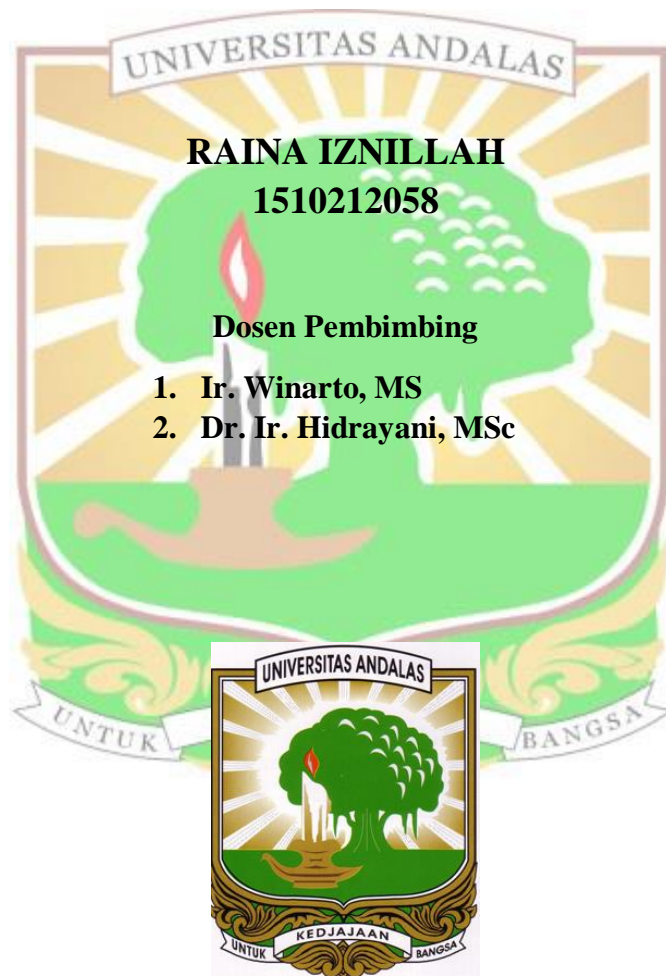


**Pengendalian Hama *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Menggunakan Rizobakteri**

**SKRIPSI**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

# **Pengendalian Hama *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Menggunakan Rizobakteri**

## **Abstrak**

Salah satu kendala dalam budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L) adalah serangan hama *Spodoptera exigua* yang dapat merusak dan mempengaruhi pertumbuhan sampai kehilangan hasil panen tanaman tersebut. Salah satu alternatif untuk mengurangi pemakaian insektisida sintetik adalah dengan menggunakan agen hayati yaitu rizobakteri untuk mengendalikan hama *S. exigua* di lapangan. Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2019 sampai Februari 2020 di Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yaitu pengendalian *S. exigua* dengan aplikasi Rizobakteri (AGRZ 51), Insektisida dan Kontrol. Parameter pengamatan adalah persentase bibit tanaman bawang merah yang tumbuh, tinggi tanaman, persentase daun bawang merah terserang *S. exigua*, dan populasi larva *S. exigua* pada tanaman bawang merah. Penelitian belum memperlihatkan hasil yang efektif untuk mengendalikan serangan *S. exigua* pada tanaman bawang merah di lapangan.

Kata kunci: *Spodoptera exigua*, bawang merah, rizobakteri

# **Pest Control of *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae) on Shallots (*Allium ascalonicum* L) Using Rhizobacteria**

## **Abstract**

One of the obstacles in the cultivation of shallots (*Allium ascalanicum* L) is the attack of the pest *Spodoptera exigua* which can damage and affect the growth and loss of crop yields. One alternative to reduce the use of synthetic insecticides is to use biological agents, namely rhizobacteria to control *S. exigua* pests in the field. The research was conducted from December 2019 until February 2020 in Lima Puluh Kota. This study used a randomized block design (RAK) with 3 treatments and 5 replications. The treatments were controlling *S. exigua* with the application of Rhizobacteria (AGRZ 51), Insecticides and Controls. Parameters observed were the percentage of shallot seeds growing, plant height, the percentage of plant clumps attacked by *S. exigua*, and the population of *S. exigua* larvae per plant clump. Research did not show effective results to control *S. exigua* attacks on shallot plants in the field due to some field problem.

Keywords: *Spodoptera exigua*, shallots, rhizobacteria

