

**PENGUJIAN TEKNIK PENGENDALIAN HAMA ULAT
GRAYAK (*Spodoptera exigua* Hubn) UNTUK MENEKAN
KERUSAKAN DAN KEHILANGAN HASIL BAWANG MERAH**

SKRIPSI

OLEH



PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

PENGUJIAN TEKNIK PENGENDALIAN HAMA ULAT GRAYAK (*Spodoptera exigua* Hubn) UNTUK MENEKAN KERUSAKAN DAN KEHILANGAN HASIL BAWANG MERAH

Abstrak

Spodoptera exigua merupakan salah satu hama utama pada tanaman bawang merah. Serangan hama ini dapat menyebabkan penurunan produksi bawang merah atau kehilangan hasil mencapai 100% jika tidak dilakukan upaya pencegahan dan pengendalian. Ada beberapa teknik pengendalian yang dapat dilakukan seperti penggunaan varietas resisten, secara mekanis, penggunaan hayati dan insektisida. Tujuan penelitian adalah untuk memperoleh teknik pengendalian hama ulat grayak (*Spodoptera exigua*) yang efektif dalam menekan kerusakan dan kehilangan hasil tanaman bawang merah. Penelitian dilakukan di Nagari Alahan Panjang dan disusun secara Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah kontrol (tanpa perlakuan), pengendalian secara mekanis, insektisida (bahan aktif *Profenofos*) dan kombinasi (pengendalian secara mekanis dan insektisida). Parameter yang diamati yaitu: persentase rumpun terserang, persentase daun terserang, populasi hama *S. exigua* dan produksi bawang merah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi (mekanis dan insektisida) menghasilkan tingkat serangan *S. exigua* pada tanaman bawang merah terendah. Perlakuan kombinasi merupakan perlakuan yang efektif dalam mengurangi populasi *S. exigua* dan menekan kehilangan hasil produksi bawang merah.

Kata kunci: bawang merah, kehilangan hasil, *Spodoptera exigua*, teknik pengendalian

