

ABSTRAK

Nur Azikin (08220200042) ”Pengendalian Penggerek Batang Putih (*Scirpophaga innotata* Walker) dengan Menggunakan *Trichogramma spp.* dan Ekstrak Brotowali pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.)” dibimbing oleh Abdul Haris dan Mahir S. Gani.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui bagaimana Pengendalian Penggerek Batang Putih (*Scirpophaga innotata* Walker) dengan Menggunakan *Trichogramma sp.* dan Ekstrak Brotowali pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan waktu pengaplikasian perlakuan yang berbeda.

Penelitian ini dilaksanakan di BPP (Balai Penyuluhan Pertanian) Desa Selli, Kecamatan Bengo, Kabupaten Bone dan di Laboratorium *Trichogramma* PT Perkebunan Nusantara XIV Pabrik Gula Camming di Kelurahan Wanuwaru, Kecamatan Libureng, Kabupaten Bone yang berlangsung dari bulan Januari 2024 sampai dengan April 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan pola faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah perlakuan (P0) Kontrol, (P1) *Trichogramma spp.* (1 Pias/P1), dan (P2) Ekstrak Brotowali (300 mL/P2). Faktor kedua adalah waktu pengaplikasian (W1) 3 MST (Minggu Setelah Tanam), (W2) 6 MST, (W3) 9 MST, (W4) 12 MST, dan (W5) 15 MST. Parameter yang diamati yaitu Jumlah anakan produktif, tingkat serangan, bobot gabah perpetak (gr), dan produksi gabah perhektar (gr).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Interkasi antara *Trichogramma spp.* dan ekstrak brotowali tidak memberikan pengaruh yang nyata dalam pengendalian penggerek batang putih pada tanaman padi. Namun dalam menekan intensitas serangan hama penggerek batang memberikan hasil yang terbaik yaitu pada perlakuan P2 (Ekstrak brotowali) dengan waktu aplikasi W2 (6 MST) dan W4 (12 MST) dengan intensitas serangan 0,27%. Dari hasil penelitian, penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan waktu pengaplikasian *Trichogramma spp.* dan ekstrak brotowali agar dilakukan dengan interval waktu yang sedikit.

Kata Kunci : Hama penggerek batang padi, Trichogramma spp., Brotowali