

## ABSTRAK

Ebodri (114110154) penelitian dengan judul “Pengaruh Aplikasi ZPT Atonik dan Daun Mimba Terhadap Produksi Tanaman Blustrudan Serangan Hama. dibawah Bimbingan Ibu Dr. Ir. Saripah Ulpah, M.Sc selaku Pembimbing satu dan Ibu Ir. Ernita, MP selaku Pembimbing Dua. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Jalan Kaharuddin Nasution KM 11. No. 113. Perhentian Marpoyan Kelurahan Air Dingin, Kecamatan Bukit Raya, Kota Pekanbaru. Waktu penelitian ini dilaksanakan selama empat bulan dimulai dari bulan Mei sampai dengan Agustus 2017. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh interaksi maupun pengaruh utama pemberian ZPT Atonik dan ekstrak daun mimba terhadap produksi tanaman blustru dan serangan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak lengkap (RAL) 4x 4 faktorial. Faktor pertama adalah Z (konsentrasi ZPT Atonik), sedangkan faktor kedua adalah D (konsentrasi ekstrak daun mimba) yang masing-masing terdiri dari 4 taraf perlakuan dan 3 ulangan, sehingga terdapat 48 satuan percobaan, setiap unit satuan percobaan terdapat 4 tanaman dan 2 tanaman dijadikan tanaman sampel yang diambil secara acak sehingga diperoleh 192 tanaman.

Interaksi ZPT Atonik dan ekstrak daun mimba memberikan pengaruh nyata terhadap umur berbunga, umur panen, persentase jumlah buah ekonomis per tanaman, berat buah ekonomis. Perlakuan terbaik pemberian ZPT Atonik 1,5 cc/l air dan ekstrak daun mimba 7,5 cc/l air (Z3D3). Pengaruh utama pemberian ZPT Atonik nyata terhadap umur berbunga, umur panen, persentase jumlah buah ekonomis per tanaman dan berat buah ekonomis. Perlakuan terbaik terdapat pada pemberian ZPT Atonik 1,5 cc/l air (Z3). Pengaruh utama ekstrak daun mimba nyata terhadap umur berbunga, umur panen, persentase jumlah buah per tanaman dan berat buah ekonomis. Perlakuan terbaik pada pemberian ekstrak daun mimba 7,5 cc/l air (D3).