

## RINGKASAN

**UMAR DANI.** Pengaruh Lama Perendaman Benih Dengan Zat Pengatur Tumbuh Atonik Dan Komposisi Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai ( *Glycine max* L.Merril ) di bawah bimbingan Bapak Drs. Azhari, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Bapak Ir. Syahbuddin Hasibuan, M.Si. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Aek Paing Kelurahan Aek Paing, Kecamatan Rantau Utara, Kabupaten Labuhan Batu dengan topografi tanah datar, jenis tanah Alluvial dengan ketinggian tempat 40 m dpl, dan dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan bulan September 2008.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok ( RAK ) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor lama perendaman benih dengan Atonik terdiri dari 4 taraf yakni A0 ( perendaman tanpa Atonik ), A1 ( perendaman benih dengan Atonik selama 2 jam ), A2 ( perendaman benih dengan Atonik selama 4 jam ) dan A3 ( perendaman benih dengan Atonik selama 6 jam ) dan faktor komposisi media tumbuh terdiri dari 3 taraf yakni M1 ( top soil ), M2 ( top soil + abu janjang 2 : 1 ), dan M3 ( top soil + abu janjang 1 : 2 ), dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman benih dengan Atonik tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 2, 4, dan 6 MST, jumlah cabang umur 2, 4, dan 6 MST, jumlah polong per tanaman sampel, berat polong per plot, waktu berbunga dan berat 100 biji.

Perlakuan berbagai media tumbuh pada tanaman kedelai tidak memberikan pengaruh nyata pada semua parameter yang diamati.

Demikian juga interaksi kedua perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter yang diamati.

