

RINGKASAN

BUSTAMI RITONGA, Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai Terhadap Perlakuan Kompos Dan Pupuk Phospor Kalium dibawah bimbingan Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Telah dilakukan penelitian di Desa Ujung Padang, Kecamatan Aek Natas, Kabupaten Labuhan Batu dengan jenis tanah Latosol, ketinggian tempat 27 - 30 m di atas permukaan laut, topografi tanah datar dan dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2003.

Dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yakni faktor pemberian kompos terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **K₀** (0 kg/plot), **K₁** (5 kg/plot), **K₂** (10 kg/plot), **K₃** (15 kg/plot) dan faktor pemberian pupuk Phospor Kalium terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu **P₀** (0 g/plot), **P₁** (100 g/plot), **P₂** (120 g/plot), **P₃** (140 g/plot) dengan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kompos memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman, jumlah polong pertanaman, jumlah percabangan dan tidak bermanfaat untuk parameter umur mulai berbunga, jumlah polong berisi, berat 100 biji, berat berangkasan, produksi biji per plot, produksi per hektar dan indeks panen.

Perlakuan pupuk Phospor Kalium memberikan hasil terbaik pada jumlah polong pertanaman, jumlah polong berisi dan berat berangkasan perplot, sedangkan untuk parameter yang lain tidak bermanfaat.

Perlakuan kombinasi antara kompos dan pupuk Phospor Kalium tidak berguna bagi semua parameter yang diamati.

