

ABSTRAK

Febri Afriandi (13411004) Pengaruh Pupuk Hijau Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di bawah bimbingan Ibu Dr.Ir. Saripah Ulpah, M.Sc selaku Pembimbing I dan Bapak Ir. Zulkifli, MS selaku Pembimbing II. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Jalan Kaharuddin Nasution KM 11, Kelurahan Air Dingin Kecamatan Bukit Raya Kota Pekanbaru. Penelitian ini dilakukan selama 4 bulan yaitu mulai bulan Agustus sampai November 2017. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk hijau kirinyuh dan Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) factorial yang terdiri dari 2 faktor, factor pertama adalah : Pemberian Pupuk Hijau kirinyuh (H) yang terdiri dari 4 taraf yaitu 0, 320, 960, 1600 g/plot, dan factor kedua adalah Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 (N) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu 0, 1.2, 2.4, 3.6 g/plot, Sehingga terdapat 16 kombinasi perlakuan dengan 3 ulangan maka terdapat 48 plot unit percobaan. Masing-masing unit percobaan terdiri dari 8 tanaman, dan 3 diantaranya dijadikan tanaman sampel, sehingga keseluruhan tanaman 384 tanaman.

Interaksi Pupuk hijau Kirinyuh dan pupuk NPK mutiara memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, umur berbunga, umur panen, jumlah polong bernas, berat biji kering per tanaman, persentase polong bernas dan indeks panen. Perlakuan terbaik pemberian pupuk hijau kirinyuh 960 g/plot dan pupuk NPK Mutiara 3.6 g/plot (H2N3). Pengaruh utama pemberian pupuk NPK Mutiara nyata terhadap semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, Laju pertumbuhan relatif, umur berbunga, umur panen, jumlah polong pertanaman, berat biji kering per tanaman, berat 100 biji, presentase polong bernas, indeks Panen. Perlakuan terbaik pemberian Pupuk NPK Mutiara 3.6 g/plot.



Dokumen ini adalah Arsip Milik :

Perpustakaan Universitas Islam Riau