

ABSTRAK

Bulyan Syahputra (144110278) Pengaruh pupuk kandang ayam dan pupuk KCl terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dibawah bimbingan Dr. Ir. Hj. Siti Zahrah MP, selaku pembimbing I dan Ir. Zulkifli, MS Selaku pembimbing II. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau, Jalan Kaharudin Nasution km 11 no 113, Kelurahan Air Dingin, Kecamatan Bukit Raya, Kota Pekanbaru. Penelitian dilaksanakan selama 4 bulan terhitung dari bulan Maret sampai Juni 2018. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh Interaksi maupun pengaruh utama pupuk Kandang Ayam dan pupuk KCl terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah Pupuk Kandang ayam (A) yang terdiri dari empat taraf (0, 0,5, 1, 1,5 kg/plot), dan Pupuk KCl (K) yang terdiri dari empat taraf (0, 15, 30, 45 gram/plot), sehingga diperoleh 16 kombinasi perlakuan, dimana setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, sehingga terdapat 48 satuan percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 16 tanaman dan 3 dijadikan sampel sehingga total tanaman adalah 768 tanaman. Parameter meliputi tinggi tanaman, umur panen, jumlah umbi perumpun, berat umbi basah perumpun, berat umbi kering perumpun, berat umbi perumbi dan susut bobot umbi. Data hasil pengamatan masing-masing perlakuan dianalisis secara statistik dan dilanjutkan dengan uji Lanjut Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi pengaruh pupuk Kandang ayam dan pupuk KCl berpengaruh nyata terhadap berat umbi basah perumpun, berat umbi kering perumpun dan susut bobot umbi. perlakuan terbaik yaitu pemberian pupuk kandang ayam 1 kg/plot dan pupuk KCl 45 gram/plot (A2K3). Pengaruh utama pupuk kandang ayam nyata terhadap semua parameter pengamatan. Perlakuan terbaik yaitu terdapat pada pemberian pupuk kandang ayam 1 kg/plot (A2). Pengaruh utama pupuk KCl nyata terhadap parameter pengamatan yaitu umur panen, jumlah umbi perumpun, berat umbi basah perumpun, berat umbi kering perumpun ,berat umbi perumbi dan susut bobot umbi. Perlakuan terbaik yaitu terdapat pada pemberian pupuk KCl 45 gram/plot (K3).