RINGKASAN

Muhammad Rian Nugraha, "Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Ukuran Pemotongan Ujung Umbi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)" dibawah bimbingan bapak Ir. Adnan, MP selaku dosen pembimbing utama dan bapak Boy Riza Juanda, SP, MP selaku dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk kandang dan ukuran pemotongan ujung umbi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.).

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Gedubang Aceh, Kecamatan Langsa Baro, Kota Langsa Dengan Ketinggian tempat ± 10 m dpl dan pH tanah 6,8 (soil tester). Penelitian ini berlangsung dari bulan Desember 2018 sampai April 2019.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial, yang terdiri dari 2 faktor, yaitu faktor jenis pupuk kandang dengan notasi (K) yang terdiri dari 4 taraf (K_0 : Kontrol, K_1 : pupuk kandang ayam 2,5 kg/plot (25 ton/ha), K_2 : pupuk kandang kambing 2,5 kg/plot (25 ton/ha) dan K_3 : pupuk kandang bebek 2,5 kg/plot (25 ton/ha). Sedangkan ukuran pemotongan ujung umbi dengan notasi (P) yang terdiri dari 3 taraf yaitu : P_0 : tanpa pemotongan, P_1 : pemotongan ¼ bagian, P_2 : pemotongan $^1/_3$ bagian).

Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah : tinggi tanaman umur 15, 30 dan 45 HST, jumlah daun umur 15, 30 dan 45 HST, jumlah umbi pertanaman sampel, berat segar umbi tanaman per sampel, berat segar umbi per

plot, berat kering umbi tanaman per sampel dan berat kering umbi tanaman per plot.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jenis pupuk kandang berpengaruh sangat nyata terhadap berat segar umbi per sampel, berat segar umbi per plot dan berat kering umbi per plot. Berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman (45 HST), jumlah daun (15, 30 dan 45 HST), jumlah umbi pertanaman sampel dan berat kering umbi per sampel. Hasil terbaik diperoleh pada perlakuan K_3 (jenis pupuk kandang bebek).

Hasil pengamatan perlakuan ukuran pemotongan ujung umbi berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (15, 30 dan 45 HST), jumlah daun (15, 30 dan 45 HST), jumlah umbi pertanaman sampel, berat segar umbi per sampel, berat segar umbi per plot, berat kering umbi per sampel dan berat kering umbi per plot. Hasil terbaik diperoleh pada perlakuan P_1 (ukuran pemotongan ujung umbi ¼ bagian).

Hasil pengamatan interaksi antara pengaruh jenis pupuk kandang dan ukuran pemotongan ujung umbi berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (45 HST), berpengaruh nyata pada tinggi tanaman (30 HST), jumlah daun (15, 30 dan 45 HST) dan jumlah umbi pertanaman sampel. Hasil terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan K_3P_1 (jenis pupuk kandang bebek dan pemotongan ¼ bagian). Untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah disarankan untuk menggunakan pupuk kandang bebek dan ukuran pemotongan ujung umbi ¼ bagian dari umbi yang dilakukan secara bersamaan.