

## RINGKASAN

**Ardiansyah Putra**, Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). Penelitian ini dibawah bimbingan Bapak Adnan sebagai pembimbing utama dan Bapak Muhammad Syahril sebagai pembimbing anggota.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). Penelitian dilaksanakan di Desa Kampung Durian Kecamatan Rantau Kabupaten Aceh Tamiang. Penelitian ini dilaksanakan mulai Bulan Mai sampai dengan Juli 2019.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan perlakuan jenis pupuk organik (J), yang terdiri dari 7 taraf yaitu  $J_0$  = tanpa pupuk organik (kontrol),  $J_1$  = pupuk kandang sapi,  $J_2$  = pupuk kandang kambing,  $J_3$  = pupuk kandang ayam,  $J_4$  = pupuk kompos TKKS,  $J_5$  = pupuk kompos *Azolla* dan  $J_6$  = pupuk vermikompos.

Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), diameter pangkal batang (cm), jumlah daun (helai), berat tongkol berkelobot per tanaman (g), berat tongkol tanpa kelobot per tanaman (g), panjang tongkol (cm) dan produksi per plot (kg).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis pupuk organik berpengaruh sangat nyata terhadap parameter diameter pangkal batang umur 30 HST, panjang tongkol, dan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman tanaman umur (15, 30 dan 45 HST), diameter pangkal batang umur 45 HST, jumlah daun umur (30 dan

45 HST), berat tongkol berkelobot per tanaman, berat tongkol tanpa kelobot per tanaman dan produksi per plot, sedangkan parameter lain berpengaruh tidak nyata.

Perlakuan jenis pupuk organik terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yaitu pupuk vermikompos.

Sesuai dengan hasil penelitian ini untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yang baik, disarankan menggunakan pupuk organik vermikompos.