

RINGKASAN

Siti Fhitri Yenni, Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini dibawah bimbingan Adnan sebagai pembimbing utama dan Iswahyudi sebagai pembimbing anggota.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.), serta interaksi antara keduanya. Penelitian ini telah dilaksanakan di Desa Keude Blang Kecamatan Darul Falah Kabupaten Aceh Timur, dengan ketinggian tempat 3 m di atas permukaan laut. Waktu penelitian dilakukan dari bulan September sampai dengan bulan November 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama dosis pupuk kandang ayam dengan notasi (D) yang terdiri dari 4 taraf yaitu $D_0 = 0$ ton/ha (kontrol), $D_1 = 10$ ton/ha (20 gram/polybag), $D_2 = 15$ ton/ha (30 gram/polybag) dan $D_3 = 20$ ton/ha (40 gram/polybag). Faktor kedua media tanam dengan notasi (M) yang terdiri dari 3 taraf yaitu $M_1 =$ tanah *top soil*, $M_2 =$ tanah *top soil* + arang sekam (2 : 1) dan $M_3 =$ tanah *top soil* + kompos (2 : 1).

Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm) umur 7, 14 dan 21 hari setelah tanam (HST), jumlah daun (helai) umur 7, 14 dan 21 HST, panjang daun (cm) umur 7, 14 dan 21 HST, panjang akar (cm), bobot tanaman sampel (g) dan produksi per plot (kg).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur (14 dan 21 HST), jumlah daun umur (7, 14 dan 21 HST), panjang daun umur (14 dan 21 HST), panjang akar, bobot tanaman sampel dan produksi per plot. Sedangkan parameter tinggi tanaman umur 7 HST dan panjang daun 7 HST berpengaruh tidak nyata. Perlakuan terbaik pada dosis 20 ton/ha (D₃).

Media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 21 HST, jumlah daun umur 14 HST, panjang daun umur 21 HST dan bobot tanaman sampel, sedangkan parameter tinggi tanaman umur (7 dan 14 HST), jumlah daun umur (7 dan 21 HST), panjang daun umur (7 dan 14 HST), panjang akar dan produksi per plot berpengaruh nyata. Perlakuan terbaik adalah tanah *top soil* + kompos (2:1) (M₃).

Interaksi perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan media tanam berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 21 HST, sedangkan terhadap parameter lain berpengaruh tidak nyata. Interaksi terbaik diperoleh pada kombinasi dosis pupuk kandang ayam 20 ton/ha dan media tanam tanah *top soil* + kompos (2:1) (D₃M₃).

Sesuai dengan hasil penelitian ini untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi yang terbaik, disarankan menggunakan pupuk kandang ayam dengan dosis 20 ton/ha dan media tanam tanah *top soil* + kompos (2:1).