

## RINGKASAN

### **Yogi Gunawan, Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea*, L) Dengan Penggunaan Pupuk Kandang Ayam Dan Bioaktivator.**

Penelitian ini dibawah bimbingan Ir. Rosmaiti, MP sebagai pembimbing utama dan Ainul Mardiyah, SP.,MP sebagai pembimbing anggota.

Tujuan penelitian Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan pupuk kandang ayam dan bioaktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea*, L.) serta interaksi antara kedua perlakuan tersebut.

Penelitian dilaksanakan di Desa Paya Bujuk Seuleumak Kecamatan Langsa Baro Kota Langsa. Penelitian dilaksanakan dari Bulan Desember 2017 s/d bulan Februari 2018.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor Dosis Pupuk Kandang Ayam (D) yang terdiri dari 4 taraf : $D_1 = 0$  ton/ha,  $D_2 = 15$  ton/ha,  $D_3 = 20$  ton/ha dan  $D_4 = 25$  ton/ha. Faktor Jenis Bioaktivator (B) yang terdiri dari 3 jenis : $B_1 =$  Agri Simba,  $B_2 =$  EM-4 dan  $B_3 =$  Stardec

Parameter yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, berat bobot basah persampel dan berat bobot basah perplot.

Hasil penelitian menunjukkan dosis penggunaan pupuk kandang ayam berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman 2, 3 dan 4 MST, lebar daun 3 dan 4MST, bobot basah per tanaman dan bobot basah per plot, namun

tidak berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun 2, 3 dan 4 MST, lebar daun 2 MST. Perlakuan terbaik diperoleh pada D<sub>3</sub> dengan dosis pupuk kandang ayam 25 ton/ha

Penggunaan jenis bioaktivator berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman dan lebar daun umur 4 MST serta berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman 2 dan 3 MST, lebar daun 3 MST, bobot basah per tanaman dan bobot basah per plot . Jenis Bioaktivator yang terbaik diperoleh pada perlakuan B<sub>2</sub> (*EM-4*)

Interaksi antara pupuk kandang ayam dan jenis bioaktivator berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 4 MST dan lebar daun 4 MST. Interaksi terbaik diperoleh pada kombinasi perlakuan D<sub>3</sub>B<sub>2</sub> (25 ton/ha dan - *EM-4*)

Berdasarkan hasil penelitian Untuk melakukan budidaya tanaman sawi dianjurkan menggunakan jenis pupuk kandang ayam dengan dosis 25 ton/ha dan menggunakan bioaktivator *EM-4*.