

ABSTRAK

Pengaruh Bokasi (Kotoran Ayam Dan Serasah Daun Cengkeh) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea L.*)

**Hamja S. Failisa, Di bawah Bimbingan
Sugeng Haryanto Dan Idris Abd. Rachman
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate 2019**

ABSTRAK

Penggunaan bahan organik sebagai pupuk merupakan salah satu alternatif untuk mengatasi penggunaan pupuk kimia dan usaha untuk meningkatkan unsur hara. Salah satu bahan organik yang dapat digunakan sebagai pupuk yaitu kotoran ayam dan serasah daun cengkeh. Penelitian ini dilakukan untuk Mengetahui pengaruh pemberian pupuk bokasi (kotoran ayam dan daun cengkeh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea L.*) serta Mengetahui dosis pemberian pupuk bokasi (kotoran ayam dan daun cengkeh) yang paling baik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil caisim (*Brassica juncea L.*). Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Mafututu, Kecamatan Tidore Timur. Kota Tidore Kepulauan. Berlangsung dari bulan April - juni 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dengan 5 perlakuan, 4 ulangan dan kontrol. Perlakuan dibedakan dengan pemberian bokasi kotoran ayam dan serasah daun cengkeh dengan konsentrasi yang berbeda yaitu konsentrasi J0 (tanpa pupuk), J1 (2 kg), J2 (4 kg), J3 (6 kg) dan J4 (8 kg). Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), luas daun (cm²) dan berat segar (kg). Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji BNT dengan taraf 0,05 jika terdapat perlakuan yang berpengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bokasi (kotoran ayam dan serasah daun cengkeh memberikan pengaruh nyata terhadap pengamatan jumlah daun pada umur 30 HST. Sedangkan untuk tinggi tanaman 10 dan 20 HST perlakuan J4 lebih baik dari perlakuan lainnya dan berat segar yang menghasilkan produksi tertinggi adalah 30 ton/ha dan terendah adalah 19,5 ton/ha.

Kata Kunci : Kotoran ayam, Daun cengkeh , Pertumbuhan (*Brassica juncea L.*).