

**APLIKASI KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK HAYATI
MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KAILAN (*Brassica oleraceae* L.)**

Oleh: Reza Khaebar Muhdam
Dibimbing Oleh: Tutut Wirawati

ABSTRAK

Tanaman kailan merupakan tanaman sayuran dengan kandungan nutrisi yang bermanfaat untuk kesehatan. Tujuan penelitian ini untuk menentukan komposisi media tanam dan dosis pupuk mikoriza yang tepat untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian lapangan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor dan satu kontrol diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama yaitu komposisi media tanam tanah, pupuk kotoran kambing, arang sekam yang terdiri dari (1:2:2), (2:1:2), dan (2:2:1). Faktor kedua yaitu pemberian dosis pupuk mikoriza yang terdiri atas 3 taraf yaitu 5, 10, dan 15 g/tanaman. Data dianalisis dengan Sidik Ragam taraf 5% dilanjutkan Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD) taraf 5% dan untuk membandingkan antara perlakuan dengan kontrol dilakukan Uji Kontras Ortogonal. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antar perlakuan pada tinggi tanaman umur 14 HST dan volume akar. Perlakuan media tanam tanah : pupuk kotoran kambing : arang sekam (2:2:1) nyata lebih baik pada tinggi tanaman 14 HST, 28 HST, jumlah daun 21 HST, diameter batang 21 HST, 35 HST, bobot ekonomis, bobot segar tanaman per hektar, dan indeks panen. Perlakuan dosis mikoriza 15 g/tanaman nyata lebih baik pada jumlah daun 14 HST, 21 HST, diameter batang 14 HST, berat segar per tanaman, bobot ekonomis, dan bobot segar tanaman per hektar. Kombinasi perlakuan nyata lebih baik dibandingkan kontrol pada parameter tinggi tanaman 21 HST dan jumlah daun 35 HST.

Kata kunci: Kailan, Komposisi Media Tanam, Pupuk Mikoriza