

INTISARI

JOKO DWI GALUH SAPUTRA EFEK IMPLEMENTASI INM BERBASIS SILIKON TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KARAKTER MORFOLOGIS JAGUNG (*Zea mays L.*). Dibawah bimbingan Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS., sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian Efek implementasi inm berbasis silikon terhadap pertumbuhan dan karakter morfologis jagung (*Zea mays L.*). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efek aplikasi INM berbasis Si terhadap morfologi tanaman jagung, untuk mengetahui hubungan karakter morfologi tanaman jagung dengan tingkat efisiensi konversi energi matahari, dan menganalisa interaksi varietas dengan INM berbasis Si terhadap karakter morfologi tanaman jagung.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Split Plot Design yang terdiri dari dua faktor dan empat ulangan. Dua faktor tersebut yaitu varietas tanaman jagung dalam 2 taraf, yaitu : V1 = Hibrida P5027, V2 = komposit L dan teknologi pemupukkan INM (S) dalam 4 taraf, yaitu : S0 = tanpa/kontrol, S1 = INM, S2 =Si, S3 = INM+Si.

Hasil penelitian menunjukkan perlakuan inm berbasis Si berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman ,indeks luas daun,laju pertumbuhan dan efisiensi intersepsi.perlakuan varietas berpengaruh nyata pada parameter diameter batang,sudut daun,spesifik luas daun,efisiensi absorpsi.Interaksi antar perlakuan tidak berbeda nyata pada semua parameter.