

INTISARI

TITO AGUNG NUGROHO “EFEKTIFITAS APLIKASI MANAJEMEN HARA TERPADU BERBASIS SILIKON DALAM UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI KONVERSI ENERGI MATAHARI DAN PRODUKTIVITAS PADA BEBERAPA VARIETAS JAGUNG”. Dibawah bimbingan Ir, Hudaini Hasbi, Msc. Agr sebagai dosen pembimbing utama dan Hidayah Murtiyaningsih, S.Si. M.Si sebagai dosen pembimbing anggota.

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan tanaman semusim dan salah satu tanaman pangan utama selain padi dan kedelai. jagung termasuk komoditas strategis dalam pembangunan pertanian dan perekonomian Indonesia. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh beberapa varietas terhadap pertumbuhan, efisiensi konversi energi dan produktivitas jagung dan mengetahui pengaruh aplikasi mht berbasis si terhadap pertumbuhan, efisiensi konversi energi dan produktivitas jagung.

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

Hasil penelitian ini menunjukan pada perlakuan varietas berpengaruh pada parameter tinggi tanaman 35, 45 HST, sudut daun 35,45 HST, spesifik luas daun 45 HST dan produktivitas. Pada perlakuan MHT berbasis Si berpengaruh pada tinggi tanaman 35, 45 HST, indeks luas daun 45 HST, laju pertumbuhan 45, 65 HST, berat kering umur 35, 45 HST, efisiensi konversi energi umur 45 HST, dan produktivitas. Pada perlakuan interaksi antara varietas dengan MHT berbasis Si tidak berpengaruh terhadap semua parameter pengamatan.

Kata Kunci : Manajemen Hara Terpadu, Silikon, Efisiensi Konversi Energi, Produktivitas, Varietas Jagung