

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Glagah, Desa Glagah, Kecamatan Temon, Kabupaten Kulon Progo. Mulai bulan Januari – Maret 2015, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara varietas jagung dan dosis pupuk kandang sapi dilahan pasir pantai terhadap pertumbuhan dan hasil jagung, untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil varietas tanaman jagung di lahan pasir, dan untuk menentukan dosis pupuk kandang sapi yang paling tepat bagi varietas jagung dilahan pasir pantai.

Penelitian menggunakan metode percobaan lapangan dengan pola 2 faktorial 3 x 4 yang dilaksanakan berdasarkan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Dari kedua faktor perlakuan tersebut terdapat 12 kombinasi. Setiap kombinasi terdapat 25 tanaman dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali ulangan.

Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, umur berbunga, bobot tongkol bersih/tanaman, diameter tongkol, bobot biji pipilan kering/tanaman Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Untuk mengetahui perbedaan pengaruh antar perlakuan digunakan uji Duncan MRT dengan jenjang nyata 5%. Untuk menguji antara kelompok perlakuan diuji dengan uji Duncan Multiple Range Test. Hasil penelitian menunjukkan Jagung varietas bisi-2 (C2) dan pioneer merupakan varietas jagung yang paling baik dilihat dari parameter tinggi tanaman dan jumlah daun. Jenis varietas jagung BISI – 2 dan pupuk kandang sapi dosis 45 ton/ha menunjukkan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jagung.

Kata kunci : jagung, pupuk kandang sapi, dosis, pasir pantai.