

RINGKASAN

Agustiar. **Respon Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap Pemberian Pupuk Cair Bayprint dan Sekam Padi.** Di bawah bimbingan Ir. Ellen L. Panggabean sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Azwana, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di Jalan Kolam No.1 Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat sekitar 12 m dpl, dengan topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan April sampai Juni 2011. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk cair Bayprint dan media sekam padi sebagai media tumbuh tanaman terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan faktor yang diteliti, yaitu: perlakuan sekam padi dan pupuk cair Bayprint. Faktor sekam padi (P) yang terdiri dari: P_0 = tanpa sekam, P_1 = 2 kg/plot, P_2 = 4 kg/plot dan P_3 = 6 kg/plot. Faktor pupuk cair Bayprint (B) yang terdiri dari: B_0 = tanpa pupuk cair Bayprint, B_1 = 1 cc/l air, B_2 = 2 cc/l air dan B_3 = 3 cc/l air.

Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang tongkol, dan berat tongkol per plot.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan sekam padi hingga dosis 6 kg/plot dapat meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang, panjang tongkol, berat tongkol per tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman jagung manis. Perlakuan pupuk cair Bayprint hingga konsentrasi 3 cc/l air dapat meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang, panjang tongkol, berat tongkol per tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman jagung manis. Tidak ada interaksi antara sekam padi dan pupuk cair Bayprint terhadap semua parameter yang diamati.

