

RINGKASAN

Sabaruddin Hasugian. **Pengaruh Pemberian Pupuk Tiens Golden Harvest dan Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Varietas P-12.** Di bawah bimbingan Ir. Abdul Rahman, MS sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Zulhery Noer, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang berlokasi di jalan Kolam No. 1 Medan Estate, Kecamatan Percut Sei Tuan dengan ketinggian tempat kira-kira 12 m dari permukaan laut, topografi datar dan jenis tanah alluvial. Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Mei 2011 sampai dengan Agustus 2011. Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk Tiens Golden Harvest dan sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) varietas P-12.

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan faktor yang diteliti, yaitu: pupuk Tiens Golden Harvest dan sekam padi. Faktor pupuk Tiens Golden Harvest (G) yang terdiri dari: G_0 = Tanpa pupuk Tiens Golden Harvest, $G_1 = 0,5$ L/Ha (0,225 ml/petak), $G_2 = 1,0$ L/Ha (0,450 ml/petak), dan $G_3 = 1,5$ L/Ha (0,675 ml/petak). Faktor sekam padi (S) yang terdiri dari: $S_0 = 0$ kg/m² (0 kg/petak), $S_1 = 1$ kg/m² (4,5 kg/petak), $S_2 = 2$ kg/m² (9,0 kg/petak) dan $S_3 = 3$ kg/m² (13,5 kg/petak).

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

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Tiens Golden Harvest hingga konsentrasi 1,5 L/Ha dapat meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang, panjang daun, luas daun, panjang tongkol, berat biji kering per tanaman, berat 1000 butir biji dan produksi biji kering per plot, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman jagung.

Sekam padi hingga dosis 3 kg/m² dapat meningkatkan tinggi tanaman, diameter batang, panjang daun, luas daun, panjang tongkol, berat biji kering per tanaman, berat 1000 butir biji dan produksi biji kering per plot, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun tanaman jagung.

Interaksi antara pupuk Tiens Golden Harvest dan sekam padi tidak berpengaruh terhadap semua parameter yang diamati.

