

Pengaruh Pemberian Mulsa Eceng Gondok pada (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jerami Jagung Manis (*Zea mays var saccharata*).

MARYATI. H2C 001 144. 2005
(Pembimbing : ENY FUSKHAH FLORENTINA KUSMIYATI)

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh mulsa eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap pertumbuhan dan produksi jerami jagung manis. Penelitian tentang pengaruh pemberian mulsa eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap pertumbuhan dan produksi jerami jagung manis (*Zea mays var saccharata*) dilaksanakan pada bulan April sampai dengan bulan Juli 2004 di kebun percobaan laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan dalam penelitian meliputi jagung manis jenis "bisi sweet", eceng gondok sebagai mulsa, pupuk urea, pupuk SP-36 dan pupuk KCL. Peralatan yang digunakan adalah timbangan kapasitas 5kg dengan ketelitian 5kg, meteran, rafia, amplop, oven, alat pemotong rumput dan lahan yang di gunakan adalah 24 petak dengan ukuran masing-masing petak 3 x 3 m. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola faktorial 4 x 2 dengan ulangan. Faktor pertama adalah dosis mulsa eceng gondok masing-masing : $M_0 = 0$ ton/ha, $M_1 = 3$ ton /ha, $M_2 = 6$ ton/ha dan $M_4 = 9$ ton /ha. Faktor kedua adalah cara penempatan mulsa : $P_1 =$ sebesar merata dan $P_2 =$ sistem jalur. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, produksi berat segar dan produksi bahan kering jerami jagung manis. Data yang diperoleh dianalisis keragamannya dan dilanjutkan dengan Uji Beda Wilayah Ganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian dosis mulsa 0, 3,6 dan 9 ton /ha dengan cara penempatan mulsa eceng gondok baik sebar merata maupun sistem jalur tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) terhadap pertumbuhan dan produksi jerami jagung manis. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa perlakuan pemberian dosis mulsa 0, 3, 6 dan 9 ton/ha dengan cara penempatan mulsa eceng gondok baik sebar merata maupun sistem jalur memberikan hasil yang sama terhadap pertumbuhan dan produksi jerami jagung manis.

Kata kunci : mulsa, jerami jagung manis, pertumbuhan dan produksi bahan kering