

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil dari pengaruh pemberian pupuk kompos berbahan dasar eceng gondok dengan tingkat kematangan tertentu terhadap tanah pasir pantai serta untuk mendapatkan tingkat kematangan pupuk kompos berbahan dasar eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) yang sesuai bagi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah di tanah pasir pantai.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode percobaan dengan rancangan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan sebagai berikut: P1 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 1 minggu; P2 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 1 minggu; P3 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 2 minggu; P4 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 2 minggu; P5 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 3 minggu; P6 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 3 minggu; P7 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 4 minggu; P8 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 4 minggu; P9 = 10 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 5 minggu dan P10 = 20 ton/hektar eceng gondok dikomposkan 5 minggu. Setiap perlakuan dosis kompos diulangi sebanyak 5 kali.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada beda nyata pada fase pertumbuhan yang berparameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar tanaman, berat kering tanaman dan rerata berat buah.

Kata kunci : Kompos, Eceng Gondok