

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan hijauan terhadap proses pengomposan eceng gondok dan perlakuan yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian telah dilakukan di *Green house* dan Laboratorium Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Desember 2015 hingga April 2016

Penelitian ini dilakukan menggunakan metode percobaan, disusun dalam RAL (Rancangan Acak Lengkap) faktor tunggal dan dilakukan dalam dua tahap, tahap 1: pengomposan dengan 4 perlakuan kompos eceng gondok dan tahap 2: aplikasi pada tanaman selada dengan 4 perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan penambahan bahan hijauan (azolla, gamal) dan kotoran sapi pada kompos eceng gondok berpengaruh dalam proses percepatan pengomposan. Dalam pengaplikasian kompos pada tanaman selada, perlakuan yang terbaik dalam pertumbuhan dan hasil adalah perlakuan kompos eceng gondok + gamal.

**Kata kunci** : Eceng gondok, Pengomposan, Bahan hijauan dan Selada