

ENDANG KUMALAWATI. J201930899. Pengaruh Limbah Pengomposan Media Tanam Jamur Merang (*Volvariella Volvaceae*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus. L.*) Di bawah bimbingan KOEN PRSENO dan ENDAH DWI HASTUTI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh limbah pengomposan media tanam jamur merang terhadap pertumbuhan dan produksi polong kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan di Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan November 1997 - Januari 1998.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan faktor tunggal yaitu perlakuan penyiraman berbagai tingkatan konsentrasi limbah pengomposan media tanam jamur merang yang meliputi P₀ (konsentrasi 0%), P₁ (konsentrasi 20%), P₂ (konsentrasi 40%), P₃ (konsentrasi 60%), P₄ (konsentrasi 80%). Sedangkan parameter pertumbuhan dan produksi yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, bobot basah dan bobot kering tanaman dan biji. Data hasil penelitian diuji lebih lanjut dengan Uji Wilayah Ganda Duncan dengan taraf kepercayaan 5%.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa limbah memberikan pengaruh menurunkan laju pertumbuhan dan produksi polong kacang hijau. Pertumbuhan dan produksi polong terendah dicapai pada perlakuan limbah dengan konsentrasi 80%

