

**EFEKTIVITAS KOMPOS LIMBAH MEDIA TANAM JAMUR  
TIRAM PUTIH TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN HASIL OKRA**

**Rizky Wijayanto  
15011050**

**INTISARI**

Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) merupakan salah satu komoditas pertanian yang saat ini unggul dan memiliki prospek yang sangat bagus untuk dikembangkan. Penggunaan pupuk organik dalam budidaya okra memiliki beberapa kelebihan diantaranya adalah bisa untuk memperbaiki struktur tanah, menaikkan bahan serap tanah terhadap air, menaikkan kondisi kehidupan di dalam tanah, dan sebagai sumber zat makanan bagi tanaman. Salah satu alternatif pengolahan pupuk organik adalah menggunakan limbah media tanam jamur tiram karena memiliki kandungan protein miselium yang cukup tinggi yang dapat menjadi sumber nitrogen (N) yang cukup besar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis limbah media tanam jamur tiram yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil okra. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal yaitu perlakuan dosis kompos limbah media tanam jamur tiram 20%, 40%, 60% dan kontrol pupuk kandang sapi, dengan 3 ulangan. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam, apabila terdapat beda nyata antar perlakuan maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat beda nyata pada variabel pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun. Namun, tidak beda nyata pada semua variabel hasil yang telah diamati. Penggunaan dosis kompos limbah media tanam jamur tiram 40% mampu memberikan hasil tinggi tanaman dan jumlah daun terbaik dibandingkan dengan perlakuan yang lainnya.

Kata Kunci : Kompos, limbah media tanam jamur tiram, Okra.

**WASTE COMPOSE EFFECTIVENESS OF MUSHROOM MEDIA  
PLANT WHITE OYSTERS ON GROWTH  
AND YIELD OF OKRA**

**Rizky Wijayanto  
15011050**

**ABSTRACT**

Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) is one of the leading agricultural commodities and has very good prospects for development. The use of fertilizers in okra cultivation has several organic structures including improving the soil, increasing soil absorption material for air, improving living conditions in the soil, and as a source of nutrients for plants. One alternative to processing organic fertilizers is to use oyster mushroom growing media waste because it has a high enough mycelium protein content which can be a fairly large source of nitrogen (N). The purpose of this study was to determine the best dosage of oyster mushroom growing media for growth and yield of okra. The study used a completely randomized design (CRD) with a single factor, namely treatment of oyster mushroom compost dosage of 20%, 40%, 60% and control of cow manure, with 3 replications. Each data obtained was analyzed by variance, if there was any real evidence made by using Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a significance level of 5%. The results showed that there were significant differences in the observation variables of plant height and number of leaves. However, no significant differences were observed for all outcome variables. The use of 40% oyster mushroom compost dosage was able to provide the best plant height and number of leaves compared to other treatments.

Keywords : *Compost, Oyster mushroom planting media waste, Okra.*