

**PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH KERTAS PARKIR DAN  
KELOBOT JAGUNG PADA MEDIA TANAM TERHADAP LAJU  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS JAMUR MERANG  
(*Volvariella volvacea*)**

**Evaresta Mutiara Dewi**

**151434073**

**Universitas Sanata Dharma**

**ABSTRAK**

Limbah kertas parkir banyak ditemukan berserakan dikarenakan tidak dimanfaatkan oleh masyarakat. Limbah yang berasal dari tanaman jagung berupa kelobot jagung belum banyak dimanfaatkan. Media tanam jamur merang mengandung komposisi selulosa, hemiselulosa dan lignin yang terdapat pada limbah kertas parkir dan kelobot jagung. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan laju pertumbuhan jamur merang (jumlah tubuh buah, berat basah, berat kering, kadar air dan kadar protein) pada media tanam, mengetahui persentase penambahan limbah kertas parkir dan kelobot jagung serta kemampuan limbah kertas parkir dan kelobot jagung dalam menggantikan penggunaan jerami sebagai media tanam jamur merang.

Penelitian ini menggunakan perbandingan 1:1 pada limbah kertas parkir dan kelobot jagung. Limbah kertas parkir dan kelobot jagung untuk Kontrol (0%) dan 3 perlakuan yaitu P1 (25%), P2 (50%), dan P3 (75%). Tempat media tanam jamur menggunakan keranjang plastik. Parameter yang digunakan adalah jumlah tubuh buah, berat basah, berat kering, kadar air, dan kadar protein. Analisis data yang digunakan adalah uji *Kruskal Wallis* dan uji *Mann Whitney*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan limbah kertas parkir dan kelobot jagung menghasilkan perbedaan pada jumlah tubuh buah dan kadar air pada perlakuan P3 dengan 75 %, sedangkan pada berat basah dan berat kering tidak terdapat perbedaan. Untuk parameter jumlah tubuh buah, berat basah, berat kering dan kadar air yang lebih tinggi terdapat pada media P3. Pada parameter kadar protein yang paling tinggi pada media P1. Limbah kertas parkir dan kelobot jagung dalam menggantikan penggunaan jerami sebagai media tanam jamur merang

Kata kunci: Jamur Merang, Limbah kertas parkir, Kelobot jagung, Pertumbuhan, Produktivitas

**THE EFFECT OF PARKING PAPER WASTE AND CORNHUSK ADDITION  
IN PLANT MEDIA TO THE GROWTH AND PRODUCTIVITY OF STRAW  
MUSHROOM (*Volvariella volvacea*)**

***Evaresta Mutiara Dewi***

**151434073**

***Universitas Sanata Dharma***

**ABSTRACT**

*Parking lot waste was found scattered about because it was not utilized by the community. Waste derived from corn plants in the form of cornhusk has not been widely used. The mushroom growing media contains cellulose, hemicellulose and lignin compositions that could be found in parking paper waste and cornhusk. The purpose of this study was to determine differences in the rate of growth of mushrooms (number of fruit bodies, wet weight, dry weight, water content and protein content) in the planting media, determine the percentage of the addition of parking paper waste and cornhusk and the ability of parking paper waste and cornhusk in replacing the use of straw as a growing media for mushroom mushrooms.*

*This study used ratio of 1: 1 of parking paper waste and cornhusk. Parking paper waste and cornhusk for Control (0%) and 3 treatments namely P1 (25%), P2 (50%), and P3 (75%). Mushroom plant media using a plastic basket. The parameters used were the number of fruit bodies, wet weight, dry weight, water content, and protein content. Analysis of the data used the Kruskal Wallis test and the Mann Whitney test.*

*The results showed that the addition of parking paper waste and cornhusk produced a difference in the number of fruit bodies and water content in the P3 treatment with 75%, while there was no difference in the wet and dry weight. For the parameters of fruit body number, wet weight, dry weight and higher water content found in P3 media. At the highest protein content parameters in media P1. Waste paper parking and cornhusk could replace the use of straw as a media for growing mushrooms*

***Keywords: Straw Mushroom, Parking paper waste, Cornhusk, Growth, Productivity***