

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES  
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Laporan Tugas Akhir, Juli 2022

**MUHAMAD RAVIUDIN KHALIK**

**PEMANFAATAN LIMBAH BONGGOL JAGUNG UNTUK MEDIA  
BUDIDAYA JAMUR DI DESA NGESTIKARYA KECAMATAN WAWAY  
KARYA LAMPUNG TIMUR TAHUN 2022**

xiv + 60 Halaman, 8 gambar, 13 Tabel, 1 lampiran

**ABSTRAK**

Limbah padat adalah limbah yang memiliki wujud padat yang bersifat kering dan tidak dapat berpindah kecuali dipindahkan. Limbah padat ini biasanya berasal dari sisa makanan, sayuran, potongan kayu, ampas hasil industri, dan lain-lain. Bonggol jagung merupakan sisa pengolahan industri pertanian pada jagung yang jumlahnya akan terus bertambah seiring dengan peningkatan kapasitas produksi. Kandungan pada bonggol jagung dapat dihitung dengan menggunakan nilai Residue to Product Ratio (RPR) bonggol jagung adalah 0,273 (pada kadar air 7,53%) dan nilai kalori 4451 kkal/kg. Berdasarkan kandungan yang dimiliki bonggol jagung tersebut, bonggol jagung yang selama ini hanya dimanfaatkan sebagai bahan baku pembakaran tradisional, pembuatan arang dan pakan ternak ternyata dapat digunakan sebagai media tanam jamur.

Untuk mengetahui hasil media bonggol jagung yang ditambahkan EM4 sebanyak 4%, 8%, 10% sebagai media tanam jamur. Penelitian ini didapatkan adalah sebagai berikut: kumbung 1 yang diberikan EM4 4% dalam waktu 2 minggu jamur dengan tinggi 3,5 cm dan menghasilkan 1,5 kg jamur dari bibit yang disebar seberat 1 kg, kumbung 1 yang diberikan EM4 4% dalam waktu 2 minggu jamur dengan tinggi 3,5 cm dan menghasilkan 1,5 kg jamur dari bibit yang disebar seberat 1 kg, kumbung 2 yang diberikan EM4 8% dalam waktu 2 minggu jamur dengan tinggi 5 cm dan menghasilkan 1,7 kg jamur dari bibit yang disebar seberat 1 kg, kumbung 3 yang diberikan EM4 10% dalam waktu 2 minggu jamur dengan tinggi 6 cm dan menghasilkan 1,9 kg jamur dari bibit yang disebar seberat 1 kg, kumbung kontrol yang tidak diberikan EM4 dalam waktu 2 minggu jamur dengan tinggi 2,5 cm dan menghasilkan 1,2 kg jamur dari bibit yang disebar seberat 1 kg,

Kata kunci : Limbah, Bonggol Jagung, EM4

Daftar bacaan : 10 (2006-2019)

**HEALTH POLYTECHNIC, OF KEMENKES**

**TANJUNG KARANG DEPARTMENT OF**

**ENVIRONMENTAL**

Final Assignment Report, June 2022

**MUHAMAD RAVIUDIN KHALIK**

**UTILIZATION OF CORN COB WASTE FOR MUSHROOM  
CULTIVATION MEDIA IN NGESTIKARYA VILLAGE WAWAY  
KARYA DISTRICT, EAST LAMPUNG IN 2022**

xiv + 60 Pages, 8 pictures, 14 Tables, 1 addition

**ABSTRACT**

Solid waste is waste that has a solid form that is dry and cannot move unless moved. This solid waste usually comes from food scraps, vegetables, wood chips, industrial waste, and others. Corn cobs are the residue of the agricultural industry processing on corn, the amount of which will continue to increase along with the increase in production capacity. calorific value 4451 kcal/kg. Based on the content of the corncob, the corncob, which has only been used as a raw material for traditional combustion, charcoal making and animal feed, can actually be used as a mushroom growing medium

To find out the results of the corncob media added EM4 as much as 4%,8%,10% as a mushroom growing medium

This research was found as follows: kumbung 1 was given EM4 4% within 2 weeks of mushrooms with a height of 3.5 cm and produced 1.5 kg of mushrooms from seeds that were spread weighing 1 kg, kumbung 1 was given EM4 4 % within 2 weeks of mushrooms with a height of 3.5 cm and producing 1.5 kg of mushrooms from seeds that were spread weighing 1 kg, kumbung 2 given EM4 8% within 2 weeks of mushrooms with a height of 5 cm and producing 1.7 kg of mushrooms from seeds that were spread weighing 1 kg, kumbung 3 which was given Em4 10% within 2 weeks of mushrooms with a height of 6 cm and produced 1.9 kg of mushrooms from seeds that were spread weighing 1 kg, kumbung control 1 who were not given Em4 within 2 weeks of mushrooms with a height of 2.5 cm and producing 1.2 kg of mushrooms from seeds that were spread weighing 1 kg

Keywords : Waste, Corn Cobs, EM4

Reading list : 10 (2006-2019)