

**PENGARUH SUBSTITUSI KAPUR DENGAN CANGKANG TELUR
AYAM PADA MEDIA JAMUR YANG MENGANDUNG LIMBAH
ISI RUMEN TERHADAP PRODUKTIVITAS
JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreotus*)**

**Ilham Yusuf Bagaskara
14/362610/PT/06652**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian komposisi isi rumen dan cangkang telur ayam terhadap produktivitas jamur tiram. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini antara lain adalah bibit jamur tiram, isi rumen, kapur, serbuk gergaji, air dan cangkang telur. Pada penelitian ini dilakukan dua analisis, yaitu analisis komposisi kimia dan analisis produktivitas jamur tiram. Media jamur dibuat dengan 5 perlakuan yang masing-masing perlakuan dibuat 3 replikasi. Perlakuan pertama dibuat menggunakan 20% isi rumen + 2% kapur (P_0) sebagai kontrol, kedua dibuat menggunakan 20% isi rumen+ 0,5% cangkang telur+ 1,5% kapur (P_1), ketiga dibuat menggunakan 20% isi rumen+ 1% cangkang telur+ 1% kapur (P_2), dan keempat dibuat menggunakan 20% isi rumen+ 1,5% cangkang telur+ 0,5% kapur (P_3) serta kelima dibuat menggunakan 20% isi rumen+ 2% cangkang telur. Data yang diperoleh selanjutnya akan diuji dengan menggunakan analisis statistik Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola searah dan kemudian akan dilanjutkan dengan menggunakan *Duncan's new Multiple Range Test* (DMRT) untuk data yang berbeda nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan perlakuan limbah isi rumen 20%+ cangkang telur 1%+ kapur 1% (P_2) dapat meningkatkan nutrisi pada media tanam jamur tiram putih, seperti kadar air 16,42%, kadar serat kasar 56,75%, kadar nitrogen 0,73%, dan kadar kalium 0,20%. Pada perlakuan 20% isi rumen+ 1% cangkang telur+ 1% kapur (P_2) menunjukkan hasil produktivitas yang paling baik dari sisi umur panen dan jumlah panen. Dapat disimpulkan bahwa perpaduan isi rumen, cangkang telur dan kapur berpotensi sebagai bahan pengganti dedak serta meningkatkan nutrisi dalam media tanam jamur dan produksi jamur tiram putih. Unsur hara yang melebihi antara lain kadar air 16,42%, kadar serat kasar 56,75%, kadar kalium 0,20% dan kadar nitrogen sebesar 1,02%.

(Kata kunci : Jamur tiram, Isi rumen, Cangkang telur)

EFFECT OF SUBSTITUTIONS OF LIME WITH CHICKEN EGG SHELL ON MUSHROOM MEDIA CONTAINING WASTE CONTENT RUMEN TO THE PRODUCTIVITY OF OYSTER MUSHROOM (*Pleurotus ostreotus*)

Ilham Yusuf Bagaskara
14/362610/PT/06652

ABSTRACT

The study aims to determine the influence of composition of rumen and chicken egg shells on oyster mushroom productivity. The materials used in this research include the seeds of oyster mushroom, the contents of rumen, lime, sawdust, water and egg shells. In this research conducted two analyses, namely analysis of chemical composition and productivity analysis of oyster mushroom. Mushroom Media is made with 5 treatments for which each treatment is made of 3 replication. The first treatment is made using 20% of the contents of Rumen + 2% lime (P0) as a control, both are made using 20% of the contents of the rumen + 0.5% egg shells + 1.5% lime (P1), third made using 20% the contents of Rumen + 1% egg shells + 1% lime (P2), and fourth made Using 20% of the contents of Rumen + 1.5% of egg shells + 0.5% lime (P3) as well as five made using 20% of the contents of Rumen + 2% of egg shells. The Data obtained further will be tested using a statistical analysis of the complete random draft (RAL) pattern in the direction and will then be followed by using Ducana's new Multiple Range Test (DMRT) for real different data. Results showed that with the treatment of rumen content waste 20% + egg Shells 1% + lime 1% (P2) can increase nutrients in the media planting white tira m, such as water content of 16.42%, crude fiber content of 56.75%, nitrogen content 0.73%, and potassium levels 0.20%. At 20% treatment of Rumen + 1% of egg shells + 1% lime (P2) showed the best productivity results from the side of the harvest age and the number of crops. It can be concluded that the combination of rumen content, egg shells and lime is potentially as a substitute ingredient of bran and increase nutrients in mushroom planting media and production of white oyster mushroom. The nutrients that exceed the water content of 16.42%, crude fiber content of 56.75%, potassium content of 0.20% and nitrogen content of 1.02%.

(Keywords: Oyster mushroom, rumen contents, eggshell)