

ABSTRAK

Putri, Millenia Elton. 2021. *Uji Komposisi Kombinasi Media Jerami Padi dan Dedak terhadap Pertumbuhan Jamur Merang (Volvariella volvacea) Sebagai Bahan Ajar Mikologi*, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing (I) Dra. Harlis, M. Si., (II) Dr. Upik Yelianti, M. S.

Kata kunci: Jerami padi, Dedak, Jamur Merang (*V. volvacea*), Booklet

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh uji komposisi kombinasi media jerami padi dan dedak terhadap pertumbuhan jamur merang (*V.volvacea*) serta untuk mengetahui perbandingan persentase komposisi media jerami padi dan dedak yang baik untuk pertumbuhan jamur merang (*V.volvacea*).

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan terdiri 5 perlakuan yaitu 100% jerami padi (P0), 75% jerami padi : 25% dedak (P1), 50% jerami padi: 50% dedak (P2), 25% jerami padi : 75% dedak (P3), dan 100% dedak (P4). Setiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 5 kali. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah waktu panen, jumlah tubuh buah jamur, berat basah, berat kering, serta kadar air jamur merang. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis sidik ragam (ANOVA). Apabila hasil ANOVA menunjukkan adanya pengaruh maka akan dilanjutkan dengan uji *Duncan New Multiple Range Test* (DNMRT) dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media jerami padi dan dedak berpengaruh terhadap pertumbuhan jamur merang. Hal ini terlihat pada parameter waktu panen, jumlah tubuh buah, berat basah, dan berat kering. Namun, tidak berpengaruh terhadap kadar air. Perlakuan dengan presentase terbaik adalah P1 (Jerami padi 75% dan Dedak 25%) hasil menunjukkan waktu panen jamur tercepat, jumlah tubuh buah jamur terbanyak, berat basah dan berat kering tertinggi. Kesimpulan penelitian ini adalah komposisi kombinasi media jerami padi dan dedak berpengaruh terhadap pertumbuhan jamur merang (*V.volvacea*) dan presentase komposisi kombinasi media jerami padi dan dedak yang optimal adalah jerami padi 75% dan dedak 25%.