

RINGKASAN

Perbandingan Sifat Fisikokimia Bubuk Jamur Tiram Hasil Pengeringan Dengan Mesin Rotary Vacuum Dryer Sistem Batch Pada Dua Daya Water Jet Pump Berbeda, Nova Sulung Anjarsari NIM B31171805, Tahun 2020, 54 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir Iswahyono MP (Pembimbing)

Jamur tiram merupakan bahan makanan yang mudah rusak jika terlalu lama disimpan di udara terbuka, walaupun dalam lemari pendingin (refrigerator). Jamur yang disimpan dalam kardus terbuka akan bertahan dalam waktu 2-3 hari tetapi setelah itu akan mengalami perubahan fisik yaitu layu, mengeluarkan lendir dan jika terlalu basah akan berubah menjadi gelap. Jamur akan lebih lama jika disimpan dalam keadaan kering. Bubuk jamur yang kering dapat bertahan kurang lebih selama 1 tahun.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan sifat fisik (warna, daya ikat air, aktivitas air, densitas kamba) dan sifat kimia (kadar air, kadar abu, kadar protein, kadar lemak, kadar karbohidrat, analisis serat pangan, analisis serat kasar, total pati dan analisa antioksidan) tepung jamur tiram hasil Pengeringan Dengan Mesin Rotary Vacuum Dryer Sistem Batch pada tekanan vakum yang berbeda pengaruh pada dua Water Jet Pump. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2020 di Laboraturium Laboraturium Analisis Pangan Politeknik Negeri Jember.

Hasil mutu pengeringan jamur tiram untuk dijadikan tepung jamur tiram dengan menggunakan mesin rotary vaccum dryer water jet pump pada dua daya Water Jet Pump pada sifat fisik mengalami beda nyata pada daya ikat air, sedangkan pada warna, aktivitas air dan densitas kamba mengalami berbeda tidak nyata terhadap tepung jamur tiram. Pada sifat kimia pada total pati menghasilkan berbeda tidak nyata, sedangkan menghasilkan kadar pati, untuk kadar air, kadar abu, kadar protein, kadar lemak, kadar karbohidrat, kadar serat pangan, kadar serat kasar, dan aktivitas antioksidan mengalami perbedaan yang tidak nyata antara pengeringan menggunakan mesin rotary vacuum dryer water jet pump 1 HP dan water jet pump 2 HP.