

ABSTRAK

Dari survey kami di industri Usaha Kecil dan Menengah (UKM) “payung hitam” usaha jamur tiram yang ber alamat di jl. Padaherang Kp. Karang Honje RT012/003 Desa Karang Honje Kecamatan Padaherang Kabupaten Pangandaran, pada tanggal 15 Mei 2023 kami mengidentifikasi masalah yang ada di UKM tersebut. Lalu kami merumuskan dan memutuskan yang menjadi masalah dalam hal ini ialah dalam proses pencampuran bahan media tanam jamur tiram tersebut. Proses pencampuran yang dilakukan oleh 3 orang tersebut untuk mencampurkan bahan baku sebanyak 30 Kg ini dilakukan selama 35 menit, dengan proses pengadukan yang lama menyebabkan air yang telah dicampurkan ke dalam bahan baku menguap kembali karena waktu pencampuran yang lama dan juga bahan baku tersebut tidaklah disaring terlebih dahulu sehingga ada partikel besar atau bahan yang menggumpal dan mengganggu proses selanjutnya yaitu proses pengepressan. Dan juga proses pengadukan yang dilakukan secara manual menggunakan skop dan cangkul tidaklah merata sehingga hal ini membuat produktifitas dan kualitas jamur tidak meningkat. Baglog adalah Media tanam jamur yang digunakan sebagai bahan produksi jamur. Pada media ini nantinya akan dikondisikan agar tumbuh jamur. Istilah baglog mengandung arti kantung (bag) media berbentuk kayu gelondongan (log). Ketika plastik media dilubangi atau sobek, dari lubang itulah akan tumbuh jamur. Baglog bisa diperoleh dengan cara membeli yang telah ditanami bibit sehingga hanya perlu melakukan pemeliharaan hingga badan buah tumbuh. Metode yang digunakan dalam pengujian mesin pengaduk bahan baglog jamur yaitu dengan menggunakan metode kuantitatif berbasis eksperimen, yaitu melakukan eksperimen berulang untuk mencapai hasil yang diinginkan dengan cara mengevaluasi setiap hasil eksperimen. Prinsip kerja mesin pencampur bahan media tanam jamur tiram ini ialah Langkah pertama motor listrik menggerakkan puli, kemudian puli menggerakkan poros yang terhubung ke pengaduk, sehingga pengaduk dapat berputar dan mencampurkan bahan media tanam jamur tiram hingga merata.

Kata kunci : Pengujian, jamur tiram, Mesin pengaduk bahan baglog

ABSTRACT

From our survey in the Small and Medium Enterprises (UKM) industry, the "black umbrella" oyster mushroom business is located at Jl. Padaherang Kp. Karang Honje RT012/003 Karang Honje Village, Padaherang District, Pangandaran Regency, on May 15 2023 we identified the problems that existed in the UKM. Then we formulated and decided that the problem in this case was the process of mixing the oyster mushroom planting media. The mixing process carried out by 3 people to mix 30 kg of raw materials was carried out for 35 minutes, with a long stirring process causing the water that had been mixed into the raw materials to evaporate again due to the long mixing time and also the raw materials were not filtered first. first so that there are large particles or materials that clot and interfere with the next process, namely the pressing process. And also the mixing process which is carried out manually using a spade and hoe is not even, so this means that the productivity and quality of the mushrooms does not increase. Baglog is a mushroom growing medium which is used as an ingredient for mushroom production. This media will later be conditioned to grow mushrooms. The term baglog means a media bag in the form of a log. When the plastic media is perforated or torn, mold will grow from the hole. Baglog can be obtained by buying one that has already been planted with seeds so you only need to maintain it until the fruit body grows. The method used in testing the baglog mushroom mixing machine is to use an experimental-based quantitative method, namely carrying out repeated experiments to achieve the desired results by evaluating each experimental result. The working principle of this oyster mushroom planting media mixing machine is that the first step is to move the electric motor. pulley, then the pulley moves the shaft that is connected to the stirrer, so that the stirrer can rotate and mix the oyster mushroom growing media ingredients evenly.

Keywords: Testing, oyster mushrooms, baglog mixing machine