

## ABSTRAK

Jamur tiram (*Pleurotus Ostreatus*) adalah jamur pangan dari kelompok Basidiomycota dan termasuk kelas Homobasidiomycetes dengan ciri-ciri umum tubuh buah berwarna putih hingga krem dan tudungnya berbentuk setengah lingkaran mirip cangkang tiram dengan bagian tengah agak cekung. Salah satu media tumbuhnya jamur tiram yang terdiri dari serbuk gergajian kayu, bekatul, tepung jagung, kalsium, dan air menjadi satu campuran yang merata dengan sistem pengadukan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang mesin pengaduk media tanam jamur tiram yang sederhana, mudah dalam pengoperasiannya, hemat dalam waktu dan biaya sehingga mendapatkan hasil yang efektif dan efisien., sesuai dengan keinginan pengguna dengan menggunakan metode *Quality Function Deployment (QFD)* untuk mendapatkan konsep perancangan mesin pengaduk media tanam jamur tiram. Berdasarkan peneliti melakukan penyelesaian masalah tersebut dengan melakukan “ Perancangan Mesin Pengaduk Media Tanam Jamur Tiram Untuk Mempercepat Proses Produksi menggunakan metode *QFD (Quality Function Deployment)* ” untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pada proses produksi media tanam jamur tiram.

*Kata Kunci* : Jamur Tiram, Mesin Pengaduk, Quality Function Deployment

## ABSTRACT

*Oyster mushroom (Pleurotus Ostreatus) is a food fungus from the Basidiomycota group and belongs to the class Homobasidiomycetes with the general characteristics of white to cream fruit bodies and a semicircular hood similar to an oyster shell with a slightly concave center. One of the growing media for oyster mushrooms consisting of sawdust, bran, corn flour, calcium, and water becomes an even mixture with a stirring system. The purpose of this study is to design an oyster mushroom growing media mixer machine that is simple, easy to operate, save time and cost so as to get effective and efficient results., according to user wishes by using the Quality Function Deployment (QFD) method to obtain the design concept of oyster mushroom planting media mixer machine. Based on the researcher, solving the problem by doing "Design of Oyster Mushroom Planting Media Mixer Machine to Speed Up the Production Process using the QFD (Quality Function Deployment) method " to increase the effectiveness and efficiency of the oyster mushroom planting media production process.*

*Keywords: Oyster Mushroom, Mixer Machine, Quality Function Deployment*