**PERANCANGAN PROSES PRODUKSI UNTUK PENGEMBANGAN USAHA JAMUR TIRAM**

**( STUDI KASUS PADA PANDAWA JAMUR DI KOTA BANDUNG)**

**TJUTJU TARLIAH1., ARUMSARI2., TAMPUBOLON LASMAN3 NPM 168030011**

**123Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Pasundan**

**Tampubolonlasman@gmail.com**

**ABSTRAK**

*Dalam proses pertumbuhan tubuh buah jamur tiram banyak variabel yang mempengaruhi, untuk mendapatkan pola perlakuan apa saja yang dibutuhkan dalam proses produksi jamur tiram maka perlu dirancang penelitian atau perancangan percobaan (disain eksperimen). Tujuan perancangan percobaan adalah menentukan faktor perlakuan yang diperlukan dan berguna dalam proses produksi jamur tiram yang dapat menghasilkan jumlah hasil produksi terbaik. Dari data hasil produksi pelaksanaan rancangan percobaan per 1000 baglog dilakukan analisis variansi dan pengujian hipotesis memberikan efek utama faktor S penyiraman, faktor P pemupukan dan faktor H penyemprotan anti hama dan efek interaksi faktor perlakuan nyata sangat signifikan dan positif. Hasil rata-rata respon terbesar terlihat pada faktor S taraf 3 Y3.. sebesar 235,75 kg dan faktor P taraf 4 Y.4. sebesar 215,00 kg dan faktor H taraf 2 Y..2 sebesar 199,75 kg menunjukkan pilihan terbaik dari faktor S, faktor P dan faktor H adalah kombinasi unit percobaan (s3p4h2). Implementasi hasil pilihan terbaik diatas dilakukan kegiatan “setting” proses produksi skala usaha 10.000 baglog diperoleh jumlah produksi jamur tiram segar 2667,52 kg rata-rata produksi jamur segar per 1000 baglog 266,752 kg.*

*Kata kunci :Perancangan percobaan, faktor perlakuan, efek, baglog.*

**ABSTRACT**

*In the process of growing oyster mushroom fruit bodies there are many influenencing variables, to get any treatment pattern needed in the oyster mushroom production process it is necessary to design a research or design experiment. The purpose of the experimental design is to find the treatment and useful in the production process of oyster mushrooms that can produce the best amount of production. From the production data implementation of the experimental design per 1,000 baglogs, variance analysis was carried out and hypothesis testing provided the main effecfs of watering S factors, fertilizer P actors and anti-pest spraying H factors were very significant and positive. The biggest result of the average response is seen in the 3 Y3 level S factor of 235.75 kg and the 4 Y.4 level P factor of 215.00 kg and the 2 Y..2 level H factor of 199.75 kg shows the best choice of factor S, factor P and factor H is a combination of experimental units (s3p4h2).The implementation of results of the best choice above was carriedout by setting the production scale of 10,000 baglogs obtained from the production of fresh oyster mushrooms 2,677.52 kg or the averageproduction of fresh oyster mushrooms per 1,000 baglogs 266.75 kg.*

*Keywords : experimental design, treatment factor, effect, baglog*

DAFTAR PUSTAKA

1. Akhmad Fauzy, 2008, STATISTIK INDUSTRI, Penerbit Erlangga, Jakarta.
2. Agus Ahyari.,1985, MANAJEMEN PRODUKSI PERENCANAAN SISTEM PRODUKSI, BPFE – Yogyakarta, Yogyakarta.
3. Asfarina Chairunisaa, 2013, RANCANGAN PERCOBAAN TIGA FACTOR DENGAN PENGUKURAN ULANG (*“THREE FACTOR EXPERIMENT WITH REPEATED MEASUREMENT”*) , SKRIPSI, Program Studi Matematika Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Erie Maulana Sy, 2012, PANEN JAMUR TIAP MUSIM : Panduan Lengkap Bisnis dan Budi Daya Jamur Tiram, Lily Publisher , Andi Offset, Yogyakarta.
5. Febriani Ai Nurrohmah, dkk , 2012, JAMUR : Info Lengkap dan Kiat Sukses Agribisnis, Penerbit Penebar Swadaya, Depok.
6. Henky Isnawan Hendritomo, 2010, JAMUR KONSUMSI BERKASIAT OBAT, Lily Publisher, Andi Offset, Yogyakarta.
7. Jay Heizer., Barry Runder., penerjemah: Dwinoesrahwati Setyoningsih., Indra Almahady,. 2009, OPERATIONS MANAGEMENT MANAJEMEN OPERASI, Edisi ketujuh, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
8. Murhardi., 2011., MANAJEMEN OPERASI : Suatu Pendekatan Kuantitatif Untuk Pengambilan Keputusan, PT. Refika Aditama, Bandung.
9. Ronald E Walpole., Raymond H Myers., 1995, Ilmu Peluang dan Statistika Untuk Insinyiur dan Ilmuan., Edisi ke-4, Penerbit ITB Bandung
10. Rial Aditya., Desi Saraswati., 2012, “10 JURUS SUKSES BERAGRIBISNIS JAMUR, Penerbit Penebar Swadaya, Depok.
11. Siswanto Sutojo., 1989, STUDI KELAYAKAN PROYEK : Teori & Praktek, Seri Manajemen No. 66, PT. Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta Pusat.
12. Suwanda., 2015, DESAIN EKSPERIMEN Untuk Penelitian Ilmiah, Penerbit CV. Alfabeta, Bandung
13. Suliyanto., 2010, STUDI KELAYAKAN BISNIS, CV. Andi Offset, Yogyakarta.
14. Umar, Husein, 2015, “STUDI KELAYAKAN BISNIS”, Teknik Menganalisis Kelayakan Rencana Bisnis Secara Komprehensif , PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.