

## ABSTRAK

*Trirahayu, Untung. 2017. Komparasi Media PDA Pabrik dengan Media Modifikasi Sebagai Media Pertumbuhan Jamur Di Laboratorium (Sebagai Sumber Belajar Handout Pokok Bahasan jamur Biologi SMA Kelas X). Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.*

Pembimbing: (1)Novy Eurika, S.Si, M.Pd (2) Drs.Kukuh Munandar, M.Kes.

**Kata Kunci:** Media PDA, Kentang, Media Tumbuh Jamur.

Kendala yang banyak dialami oleh para guru dengan media yang digunakan untuk inokulasi jamur di karenakan mahal media PDA pabrik siap pakai, selain harganya yang terlampau mahal, PDA pabrik hanya bisa di beli di tempat-tempat tertentu oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan media PDA pabrik dengan media PDA modifikasi sebagai media pertumbuhan jamur. Jenis Penelitian ini adalah penelitian eksperimen dengan pendekatan kuantitatif serta desain komparasi, parameter yang diamati adalah kesuburan serta kelembatan jamur yang tumbuh pada media PDA modifikasi maupun Media PDA Pabrik. berdasarkan hasil pengamatan PDA pabrik memiliki skor sebesar 4, kentang varietas kuning granula 4, kentang varietas putih diamant 4, kentang varietas kuning kecil 3,5 dan talas varietas semir sebesar 2,5. Berdasarkan tehnik analisis data menunjukkan bahwa tidak ada per bedaan antara media PDA pabrik dengan edia PDA modifikasi, ekstrak umbi-umbian berpengaruh terhadap pertumbuhan jamur. sehingga PDA modifikasi dapat di gunakan sebagai alternative media penumbuh bakteri di laboratorium. Berdasarkan hasil validasi menunjukkan bahwa handout layak untuk dimanfaatkan sebagai bahan ajar hanout untuk SMA/MA kelas X materi jamur.

## ABSTRACT

*Trirahayu, Untung. 2017. The comparisons Between Of Pda Manufacturer With A Modified Pda As A Growth Medium Mushroom The laboratory(as a Learning Resource Handout Topic Fungi Class X SMA / MA). Thesis, Department of Educational Sciences, the Faculty of Education, University of Muhammadiyah Jember.*

*Mentor:(1) Novy Eurika, S.Si, M.Pd (2) Drs.Kukuh Munandar, M.Kes.*

**Keyword :** Medium PDA, Potato, Medium of Fungi Growing up.

A lot of barriers experienced by teachers in a medium used for the inoculation of fungi in karenakan expensive media PDA manufacturer of ready-made, in addition to the prices outrageously expensive, PDA manufacturers can only be purchased at certain places it is therefore This research aims to know the comparison media PDA manufacturers with PDA media modification as a growth medium mushrooms. This type of research is research experiments with quantitative approaches as well as comparisons of design parameters of fertility is observed as well as the kelebatan fungus that grows on media PDA PDA Media Manufacturer or modification. based on the results of observation of the PDA manufacturer has a score of 4, yellow varieties of potato granules 4, white varietal potatoes, potato varieties 4 diamant small yellow 3.5 and 2.5 of Polish varieties of taro. Based on the technical analysis of the data shows that there is no bedaan between the media per PDA manufacturers with edia PDA modification, extract the tubers effect on mold growth. so PDA modifications can be used as alternative media mushroom grower in the laboratory. Based on the results of the validation indicates that the handout is worth to be utilized as a handout materials for high school/MA class X subject matter mushrooms.