

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA ALTERNATIF (AIR KELAPA, SARI NANAS
DAN NIRA TEBU) TERHADAP PERTUMBUHAN F_0 DAN SENYAWA
METABOLIT SEKUNDER PADA JAMUR TIRAM MERAH MUDA (*Pleurotus
flabellatus*)**

PUTRI ANDIANI

1137020057

ABSTRAK

Jamur bersifat saprofit, yaitu tidak berklorofil yang menjadikan jamur tergantung kepada makhluk hidup lain, baik yang masih hidup ataupun yang sudah mati. Media merupakan suatu bahan yang terdiri atas campuran nutrisi yang dipakai untuk menumbuhkan mikroorganisme baik dalam mengkultur bakteri, jamur, dan mikroorganisme lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui media alternatif yang paling efektif untuk pertumbuhan jamur tiram dan mengetahui jenis senyawa metabolit yang terkandung didalam jamur tiram. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Metode penelitian ini dilakukan dengan pembuatan media, inokulasi, inkubasi dan uji senyawa metabolit sekunder. Perlakuan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut : PDA kontrol, PDA air nanas, PDA air kelapa dan PDA air tebu. Hasil menunjukkan bahwa media yang paling optimal untuk pertumbuhan miselium jamur tiram merah muda *Pleurotus flabellatus* yaitu media kontrol atau tanpa perlakuan. Dari hasil pengolahan data menggunakan one way anova, media PDA menunjukkan hasil yang signifikan yaitu sebesar 0,00 ($< 0,05$). Media yang paling optimal untuk pertumbuhan jamur yaitu media kontrol. Senyawa yang terkandung dalam jamur tiram merah muda *Pleurotus flabellatus* yaitu senyawa alkaloid dan saponin.

Kata kunci : *Potato Dextrose Agar, Metabolit sekunder, Pleurotus flabellatus*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA ALTERNATIF (AIR KELAPA, SARI NANAS
DAN NIRA TEBU) TERHADAP PERTUMBUHAN F_0 DAN SENYAWA
METABOLIT SEKUNDER PADA JAMUR TIRAM MERAH MUDA (*Pleurotus
flabellatus*)**

PUTRI ANDIANI

1137020057

ABSTRACT

Spread saprofit, which is not chlorophyll that makes mushrooms dependent on other living things, whether living or dead. The medium is a material composed of a mixture of nutrients used to grow microorganisms both in culturing bacteria, fungi, and other microorganisms. This study aims to determine the most effective alternative media for the growth of oyster mushrooms and look for the type of metabolite contained in oyster mushrooms. This research was conducted using the method with Completely Randomized Design (RAL). This research method is done with media of making, inoculation, incubation and test. The treatment in this research is as follows: PDA control, pineapple air PDA, coconut water PDA and sugar cane PDA. The results show the most optimal media for the growth of the pink oyster mushroom miselium of *Pleurotus flabellatus* ie control or non-treated media. From the results of data processing using one way anova, PDA media showed a significant result that is equal to 0.00 (<0.05) The most optimal media for the growth of mushrooms are control media. Products contained in the pink oyster mushroom *Pleurotus flabellatus* is alkaloid compounds and saponins.

Keywords: *Potato Dextrose Agar, Secondary Metabolite, Pleurotus flabellatus*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG