

**RESPON PERTUMBUHAN MISELIUM JAMUR KUPING
HITAM (*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc) PADA BEBERAPA
FORMULASI MEDIA**

SKRIPSI



Pembimbing 1 : Dr.phil.nat. Nurmiati

Pembimbing 2 : Dr.phil.nat. periadnadi

DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2024

ABSTRAK

Penelitian mengenai “Respon Pertumbuhan Miselium Jamur Kuping Hitam (*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc) Pada Beberapa Formulasi Media dilaksanakan dari bulan Januari sampai Juni 2024 di Laboratorium Mikrobiologi, Departemen Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini menganalisis pertumbuhan miselium Jamur Kuping Hitam secara *in vitro* pada pengaruh beberapa formulasi media agar, media bibit dan media produksi serta mengetahui formulasi media yang terbaik. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri 3 tahap, yaitu tahap media agar dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan, media bibit dengan 3 perlakuan dan 9 ulangan serta media produksi dengan 2 perlakuan dan 16 ulangan. Formulasi media agar terbaik pada media agar dengan penambahan ekstrak batang sirsak dan gula pasir (9 cm, 16 hari setelah inokulasi). Perlakuan terbaik di media bibit dengan biji jagung dibilas akuades, dicelupkan ekstrak kulit batang sirsak (14 cm, 14 hari setelah inokulasi). Perlakuan terbaik di media produksi diberi penambahan ekstrak kulit batang sirsak (12 cm, 39 hari setelah inokulasi).

Kata kunci: *Auricularia polytricha*, Media Agar, Media Bibit Induk, Media Produksi, Pertumbuhan Miselium



ABSTRACT

The research on "Growth Response of Black Ear Mushroom Mycelium (*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc) on Several Media Formulations was conducted from January to June 2024 at the Microbiology Laboratory, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Andalas, Padang. This study analyzed the growth of Black Ear Mushroom mycelium *in vitro* on the effect of several formulations of agar media, seed media and production media and determine the best media formulation. This study used a completely randomized design (CRD) experimental method, consisting of 3 stages, namely the agar media stage with 4 treatments and 6 replicates, seed media with 3 treatments and 9 replicates and production media with 2 treatments and 16 replicates. Production media with 2 treatments and 16 replications. The best agar media formulation is agar media with the addition of soursop stem extract and sugar (9 cm, 16 days after inoculation). The best treatment in seedling media with corn seeds rinsed in distilled water, dipped in soursop stem bark extract (14 cm, 14 days after inoculation). The best treatment in production media was given the addition of soursop bark extract (12 cm, 39 days after inoculation).

Kata Kunci: *Agar Media, Auricularia polytricha, Mycelium Growth, Parent Seed Media, Production Media*

