

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan pengujian *hair tonic* ekstrak jamur kuping hitam (*A. polytricha*) terkait aktivitas antijamur terhadap jamur *M. furfur*, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. *Hair tonic* ekstrak jamur kuping hitam (*A. polytricha*) memiliki aktivitas antijamur yang menghambat pertumbuhan *M. furfur*
2. Konsentrasi terbaik *hair tonic* ekstrak jamur kuping hitam (*A. polytricha*) terhadap pertumbuhan *M. furfur* adalah *hair tonic* konsentrasi 70%

5.2 Implikasi

Penelitian ini menghasilkan beberapa implikasi secara teoritis dan praktis sebagai berikut:

1. Implikasi Teoritis

Hasil penelitian yang dilakukan memberikan bukti ilmiah bahwa senyawa bioaktif yang terkandung dalam jamur, khususnya *Auricularia polytricha*, memiliki potensi sebagai agen antimikroba alami terhadap mikroorganisme patogen seperti *Malassezia furfur*. Temuan ini membuka peluang untuk pengembangan teori mengenai pemanfaatan jamur dalam formulasi topikal, seperti *hair tonic*, sehingga dapat menjadi bahan dasar untuk penelitian lanjutan terkait stabilitas, efektivitas, dan formulasi produk. Temuan ini membuka peluang untuk pengembangan teori produk herbal dengan bahan baku jamur untuk mengatasi masalah ketombe dan infeksi jamur kulit lainnya.

2. Implikasi Praktis

Penelitian ini memberikan dasar praktis untuk pengembangan produk *hair tonic* berbahan alami yang lebih ramah lingkungan dan berpotensi memiliki efek samping yang lebih rendah. *Hair tonic* dari ekstrak *Auricularia polytricha* dapat menjadi alternatif pengobatan alami untuk mengatasi masalah kulit kepala akibat infeksi *Malassezia furfur*. *E-booklet* sebagai luaran dari penelitian ini memberikan kontribusi nyata dalam dunia pendidikan sebagai media pembelajaran digital yang interaktif, mudah diakses, dan relevan dengan perkembangan riset terkini. Penyusunan *e-booklet* dapat memperkaya materi praktikum mikologi, menjadikannya lebih aplikatif, kontekstual, dan menarik bagi mahasiswa.

5.3 Saran

Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk meningkatkan potensi *hair tonic* ekstrak jamur kuping hitam (*A. polytricha*). Pengembangan dapat dilakukan dengan uji fitokimia senyawa yang terkandung dalam ekstrak jamur kuping hitam untuk mengidentifikasi komponen aktif yang berperan dalam aktivitas antijamur. Selain itu, pengoptimalan formulasi sediaan *hair tonic* ekstrak jamur kuping hitam yang efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *M. furfur* yang sesuai dengan standar viskositas dan penghilangan zat warna pada ekstrak jamur kuping hitam dapat menjadi penelitian lanjutan untuk meningkatkan nilai fungsionalnya.