

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Diketahui lima isolat *Trichoderma* indigenous limbah nanas desa Tangkit Baru memiliki karakteristik yang berbeda-beda baik secara makroskopis dan mikroskopis. *Trichoderma* mahkota nanas (MN), *Trichoderma* batang nanas (BN), *Trichoderma* daun nanas (DN) memiliki karakteristik yang sama namun berbeda dengan *Trichoderma* kulit nanas (KN) dan *Trichoderma* tanah nanas (TN) yang memiliki karakteristik sama baik secara makroskopis dan mikroskopis.
2. Media formulasi alami dari limbah nanas desa Tangkit Baru terbaik untuk pertumbuhan miselium *Trichoderma* adalah media formulasi alami yang terbuat dari kulit nanas.

5.2 Implikasi

Hasil penelitian yang telah dilakukan dapat dikemukakan secara praktis dan teoritis sebagai berikut:

a. Praktis

Secara praktis isolat *Trichoderma* yang didapat dapat diimplementasikan sebagai mikroorganisme yang dapat digunakan untuk meminimalisir limbah nanas dengan cara dimanfaatkan sebagai pendekomposer limbah nanas namun isolat yang didapat terlebih dahulu dilakukan uji lanjut untuk menentukan isolat terbaik untuk dekomposer.

b. Teoritis

Secara teoritis dapat memberikan informasi mengenai *Trichoderma* yang ada di limbah nans desa Tankgit Baru dan dapat digunakan sebagai bahan pengayaan praktikum mikologi.

5.3 Saran

Lima isolat *Trichoderma* indigenous limbah nanas desa Tangkit Baru tidak diidentifikasi sampai jenis. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa melakukan identifikasi sampai ke jenis.