

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Hasil identifikasi yang telah dilakukan menunjukkan bahwa isolat RY 06 adalah *Cylindrocephalum aureum*, isolat RY 42 adalah *Acremonium spinosum*, dan isolat RY 36, 40, & 44 merupakan *Trichoderma harzianum*. Secara morfologi kelima fungi ini dikenal sebagai anggota dari *Fungi Imperfici*. Terdapat kesesuaian antara hasil pengamatan yang dilakukan secara morfologi dan hasil pengamatan yang dilakukan secara molekuler dimana nilai *bootstrap* yang tinggi (100 %) pada pohon filogenetik yang dihasilkan semakin mendukung hasil identifikasi morfologi. Pohon filogenetik yang dihasilkan juga menyatakan bahwa lima sampel fungi ini memiliki hubungan kekerabatan yang erat satu sama lain dan juga dengan beberapa fungi pendegradasi pewarna sintetik lainnya.

B. Saran

1. Penelitian mengenai morfologi *Acremonium* dan *Trichoderma* yang lain dapat dilakukan untuk memperjelas perbedaan morfologi antar spesies dalam genus tersebut.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian mengenai kandungan enzim ligninolitik yang dimiliki kelima fungi ini, sehingga dapat diketahui fungi mana yang dapat mendegradasi limbah pewarna sintetik secara maksimal.