

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian isolasi dan uji antagonis jamur endofit dari tanaman gambir (*Uncaria Gambir*) terhadap *Colletotrichum scovillei*, dapat disimpulkan:

1. Sepuluh isolat jamur endofit tanaman gambir yaitu EUA-2601, EUA-2602, EUA-2603, EUA-2604, EUA-2605, EUA-2606, EUA-2607, EUA-2608, *Aspergillus Niger* dan EUA-2610 menunjukkan keragaman ciri makroskopis. Semua isolat memiliki warna koloni yang bervariasi mulai dari warna krem, kuning, putih, abu-abu hijau tua hingga hitam. Sedangkan secara mikroskopis memiliki tipe hifa yang bersepta dan tidak bersepta, adanya konidiofor sebagai penyangga konidia, sporangiofor sebagai penyangga sporangium dan terdapat konidia, vesikel, fialid.
2. Sepuluh isolat jamur endofit tanaman gambir yaitu EUA-2601, EUA-2602, EUA-2603, EUA-2604, EUA-2605, EUA-2606, EUA-2607, EUA-2608, EUA-2609 dan EUA-2610 menunjukkan kemampuan antagonisme berbeda terhadap *Colletotrichum scovillei* dengan persentase daya hambat berkisar antara 39,04%–95,23%, dengan EUA-2602, EUA-2604, EUA-2610, EUA-2601, dan EUA-2606, sebagai isolat antagonis terkuat.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah didapatkan, diperlukan penelitian lanjutan untuk mengetahui karakteristik isolat jamur endofit secara lebih mendalam melalui analisis molekuler.