

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil identifikasi 8 Isolat fungi *indigenus* DAS Batanghari, Jambi yang berpotensi mereduksi Hg limbah pertambangan emas rakyat yakni isolat AH9 dengan persentase reduksi sebesar 82,66%, AH24 sebesar 79,79%, AH33, sebesar 66,02% dan C3 sebesar 61,67% berasal dari genus *Aspergillus*, isolat AH18 sebesar 73,67% dan AH20 sebesar 63,28 genus *Trichoderma*, isolat AH23 sebesar 80,92 genus *Penicillium*, dan isolat AH32 sebesar 59,61% berasal dari genus *Fusarium*.
2. Isolat fungi *indigenus* DAS Batanghari, Jambi terbaik yang mampu mereduksi Hg limbah pertambangan emas rakyat adalah isolat AH9 yang memiliki diameter koloni tertinggi sebesar 7,85 cm, nilai tingkat hambatan relatif terendah sebesar 8,72%, bobot kering miselium tertinggi sebesar 1,47 g, dan persentase reduksi Hg terbaik sebesar 82,66%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini adalah perlu dilakukan analisis dan uji lebih lanjut seperti pengukuran absorbansi pada sampel biomassa untuk mengetahui konsentrasi Hg yang diserap miselium, pengujian isolat pada skala yang lebih besar, dan identifikasi isolat secara molekuler agar dapat mengetahui identifikasi isolat hingga tingkat spesies.