

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulannya adalah sebagai berikut:

1. *Aspergillus* sp.3 terimobilisasi *Luffa* dapat mendekolorisasi limbah batik Pekalongan dengan waktu inkubasi dan inokulum berbeda.
2. Waktu inkubasi dan inokulum yang efektif dalam mendekolorisasi limbah batik yaitu pada inkubasi 72 jam dan inokulum spora dengan rata-rata persentase dekolorisasi sebesar 99,70%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Perlu dilakukan uji lanjut untuk parameter lingkungan lainnya dari sampel limbah batik Pekalongan yang telah terdekolorisasi menggunakan *Aspergillus* sp.3 agar yang dihasilkan dapat dianalisis dengan lebih komprehensif.
2. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM) untuk menunjukkan kondisi morfologi *Aspergillus* sp.3 terimobilisasi *Luffa*.

