

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. *Aspergillus* sp. 3 berpengaruh dalam menurunkan kadar limbah zat warna batik indigosol, naphtol, dan procion, dengan persentase penurunan masing-masing sebesar 90,854%, 88,965%, dan 84,800%, melalui penggunaan bioreaktor *double filter*.
2. Tingkat dekolorisasi tertinggi yang diperoleh dalam proses dekolorisasi limbah zat warna batik oleh *Aspergillus* sp. 3 menggunakan bioreaktor *double filter* ditunjukkan pada jenis limbah batik indigosol yaitu sebesar 90,854%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah perlunya penambahan metode koagulasi dan flokulasi sebagai tahap awal sebelum proses pengolahan limbah menggunakan MSL dan aktivitas *Aspergillus* sp. 3 untuk memaksimalkan penghilangan warna pada limbah batik.