

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, kesimpulannya adalah sebagai berikut:

1. Waktu kontak biokomposit berbasis miselium *Trametes* sp. pada sistem biofilter mampu dalam mendekolorisasi limbah batik.
2. Waktu kontak biokomposit berbasis miselium *Trametes* sp. terbaik untuk menghasilkan persentase dekolorisasi tertinggi pada limbah batik dalam sistem biofilter yaitu dengan waktu kontak 72 jam dengan rata-rata persentase dekolorisasi sebesar 45,32%.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disarankan mengenai beberapa hal sebagai berikut: pemilihan jenis jamur pelapuk putih yang tepat sebagai agen dekolorisasi, pemilihan bahan yang digunakan dalam pembuatan medium biokomposit, dan perlu adanya optimasi dekolorisasi dengan menggunakan sistem biofilter.

