

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Biokomposit berbasis miselium *Trametes* sp. dengan ketebalan berbeda dalam sistem biofilter memiliki kemampuan dalam mendekolorisasi limbah batik.
2. Ketebalan biokomposit berbasis miselium *Trametes* sp. terbaik untuk menghasilkan persentase dekolorisasi tertinggi pada limbah batik dalam sistem biofilter yaitu 60 cm dengan rata-rata persentase dekolorisasi 49,86%.

### B. Saran

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

