

## V. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Efektivitas metode fitoremediasi dengan *constructed wetlands* menggunakan tumbuhan melati air dalam menurunkan nilai BOD sebesar 91,77%, nilai COD sebesar 90,23%, dan nilai TSS sebesar 94,67%.
2. Pengaruh lama waktu tinggal air limbah batik pada metode fitoremediasi dengan *constructed wetlands* menggunakan tumbuhan melati air dalam menurunkan nilai BOD sebesar 69,88 mg/L pada hari ke-9, nilai COD sebesar 227,57 mg/L pada hari ke-3, dan nilai TSS sebesar 55 mg/L pada hari ke-12.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan peneliti sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lanjutan mengenai pengolahan limbah cair dengan variasi tanaman, waktu detensi dan komposisi media *constructed wetland* yang berbeda.