

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian fitoremediasi air yang terkontaminasi fosfat dengan menggunakan tanaman teratai, dapat disimpulkan:

1. Tanaman teratai (*Nymphaea sp*) dapat dimanfaatkan sebagai agen fitoremediasi karena dapat menyerap fosfat pada air yang tercemar.
2. Penyerapan fosfat oleh tanaman teratai berdasarkan waktu tanam sebagai berikut: hari ke-5 adalah 3,101 mg/L, hari ke-10 adalah 4,775 mg/L, hari ke-15 adalah 2,095 mg/L, hari ke-20 adalah 4,462 mg/L dan hari ke-25 adalah 3,039 mg/L

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut sebagai solusi untuk memanfaatkan tanaman teratai yang telah digunakan dalam proses fitoremediasi pada air yang terkontaminasi fosfat.