

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Spirulina platensis* terbukti mampu sebagai agen fikoremediasi limbah cair tahu. Pada penelitian didapatkan terjadi penurunan kadar COD, TSS dan meningkatkan nilai DO, yang mengindikasikan bahwa efektivitas *Spirulina platensis* dalam memperbaiki kualitas air limbah tahu.
2. Konsentrasi *Spirulina platensis* yang terbaik sebagai agen fikoremediasi limbah cair tahu adalah 50% (perlakuan P3). Pada perlakuan ini, terjadi penurunan kadar COD hingga 371,3 mg/L, TSS 230 mg/L, serta meningkatkan nilai DO hingga 14,39 mg/L.

### 5.2 Saran

Disarankan agar penelitian selanjutnya dilakukan lebih dari 7 hari, supaya bisa diketahui apakah limbah cair tahu yang diolah dengan *Spirulina platensis* dapat benar-benar turun hingga mencapai baku mutu yang ditetapkan. Dengan waktu penelitian yang lebih lama, efektivitas *Spirulina* dalam menurunkan kadar polutan bisa diamati secara lebih menyeluruh sampai memenuhi standar kualitas air sesuai baku mutu.