

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian efek bakteri fotosintetik terhadap kualitas air pada budidaya Ikan Lele (*Clarias gariiepinus*) di kolam terpal maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kualitas air kolam menggunakan bakteri fotosintetik lebih baik dari pada kolam tanpa bakteri fotosintetik, ditinjau dari mampu menurunkan kadar Amonia ( $\text{NH}_3$ ), Nitrit ( $\text{NO}_2$ ), menstabilkan kadar Nitrat ( $\text{NO}_3$ ), dan kandungan oksigen terlarut pada air kolam selama penelitian.
2. Pengaruh penggunaan bakteri fotosintetik pada kolam berdampak positif pada Ikan Lele yang dibudidayakan, hal ini ditunjukkan oleh kelayakan kualitas air sesuai baku mutu air budidaya ikan berdasarkan keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 tahun 2004, tentang standar baku mutu kualitas yang dianjurkan untuk biota air.

### 6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai efek penggunaan bakteri fotosintesis terhadap kualitas air pada budidaya Ikan Lele di kolam terpal untuk mengetahui tingkat kelangsungan hidup (SR) Ikan Lele.