

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Kelas fitoplankton yang ditemukan di sungai Lenggang Kecamatan Gantung adalah, Bacillariophyceae, Chlorophyceae, Cyanophyceae, Charophyta, Euglenophyceae, dan Xantophyceae. Kelas zooplankton yang di temukan adalah Branchiopoda, Monogonota, Cercoza, Crustacea dan Maxillopoda.
2. Kualitas air memiliki hubungan dengan tingkat hubungan suhu terhadap oksigen terlarut, oksigen terlarut dengan kelimpahan plankton, suhu dengan kelimpahan plankton, Arus dengan kekeruhan, kekeruhan dengan kelimpahan plankton, pH dengan nitrat, pH dengan fosfat, fosfat dengan plankton sangat lemah. Parameter kualitas air yang memiliki tingkat hubungan yang kuat adalah nitrat dengan kelimpahan plankton dan arus dengan kelimpahan plankton.
3. Daerah yang cocok untuk dijadikan area budidaya adalah stasiun 1, dikarenakan memenuhi standar baku mutu perairan untuk kegiatan budidaya.

### 5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan kajian/penelitian lanjutan terkait faktor ekologi perairan untuk melengkapi kajian penelitian identifikasi plankton di sungai Lenggang kecamatan Gantung Belitung Timur.
2. Rekomendasi stasiun 1 dapat dijadikan acuan untuk penelitian untuk kegiatan aquaculture.
2. Rekomendasi tentang budidaya ikan Cempedik di sungai Lenggang kecamatan Gantung Belitung Timur.