

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah diuraikan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil kandungan protein *Gracilaria* sp. dengan pendekatan spasial berkisar antara 9,94% hingga 16,26%, sedangkan pada pendekatan temporal diperoleh nilai 1.64% hingga 29,87%.
2. Parameter fisika-kimia air di area *silvofishery* Pantura Jawa Tengah dengan pendekatan spasio-temporal yang didapat yaitu suhu (28,85-33,01°C); salinitas (21,3-30,37‰); DO (6,39-9,22 mg/L); pH (7,31-8,14); TN (2,24-2,82mg/L); TP (3,12-4,91 mg/L). Salinitas, DO, pH dan TN statusnya masih dalam kisaran baku mutu, Suhu di Musim Timur dan Stasiun Pekalongan diatas baku mutu, serta TP statusnya lebih tinggi dari baku mutu.
3. Berdasarkan hasil analisis statistik pengaruh faktor fisika-kimia air secara spasial berpengaruh signifikan hanya parameter DO (oksigen terlarut) diterima pada selang kepercayaan 99%. Sedangkan, secara temporal berpengaruh signifikan hanya DO (oksigen terlarut) diterima pada selang kepercayaan 95%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh faktor fisika-kimia air terhadap kandungan protein. Hal ini dikarenakan pada penelitian ini masih belum sepenuhnya menggambarkan faktor ekologis dari area *silvofishery*.