

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah diuraikan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Kandungan lemak *Gracilaria* sp. dengan pendekatan spasial diperoleh 0,8-2,2%, sedangkan secara temporal adalah 0,52-2,85%.
2. Parameter fisika-kimia air di area *silvofishery* Pantura Jawa Tengah dengan pendekatan spasio-temporal yang didapat yaitu suhu (29,65-33,06°C); salinitas (18,89-29,28‰); DO (5,37-13,69 mg/L); pH (7,39-8,23); TN (4,25-21,93 mg/L); TP (0,57-10,62 mg/L). Suhu, salinitas, DO, dan pH statusnya masih dalam kisaran baku mutu, DO di Musim Barat dibawah baku mutu, serta suhu pada S4, TN, dan TP statusnya lebih tinggi dari baku mutu.
3. Korelasi antara kandungan lemak rumput laut *Gracilaria* sp. dengan parameter fisika-kimia air yaitu variabel suhu, DO, dan TN berkorelasi sangat kuat, pH dan TP berkorelasi kuat, dan salinitas berkorelasi cukup erat berdasarkan pendekatan spasial. Sedangkan pada pendekatan temporal, suhu dan pH berkorelasi sangat kuat, DO berkorelasi kuat, TP berkorelasi cukup erat, serta salinitas dan TN berkorelasi lemah tapi pasti.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat penulis berikan yaitu pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis lebih lanjut mengenai rincian kandungan lemak pada rumput laut *Gracilaria* sp., seperti lemak jenuh dan tak jenuh, serta beberapa kandungan nutrisi lainnya, seperti vitamin, mineral, dll.