

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Konsentrasi Klorofil-a berdasarkan data lapang (insitu) 0,072 sampai 1,01 mg/m³, sedangkan konsentrasi Klorofil-a berdasarkan data citra satelit 1,35 sampai 1,59 5mg/m³. Hasil RMS Error menunjukkan hasil data satelit cukup akurat jadi proses penggunaan citra tidak terlalu jauh berbeda dengan lapang.
2. Pengukuran Kecerahan, Suhu, Salinitas, pH, Nitrat, Orthopospat, TSS dan Oksogen terlarut masih sesuai untuk pertumbuhan fitoplankton.
3. Produktivitas primer perairan yang diketahui setelah pengukuran Klorofil-a (insitu) dan perhitungan produktivitas primer perairan adalah status perairan yang tergolong mesotropik adalah stasiun 1,2,3 dan stasiun 7, selain itu tergolong perairan Oligotropik.

5.2 Saran

1. Lokasi penelitian masih tergolong baik (belum terjadi eutrofikasi), perlu adanya kontrol dari pihak terkait (stakeholder) agar perairan Kota Probilinggo tetap dalam kondisi baik, terutama kontrol buangan limbah dari perikanan budidaya dan pariwisata.
2. Dengan adanya peta sebaran Klorofil-a dapat dilakukan penelitian tentang daerah tangkapan ikan sesuai dengan nilai klorofil yang ada, mengingat Klorofil-a ada pada tumbuhan yaitu fitoplankton merupakan makanan dari ikan.