

SUCI ALISAFIRA. Skripsi tentang pengaruh faktor-faktor meteorologi terhadap variasi suhu di perairan Segara Anakan, Pulau Sempu, Kabupaten Malang (di bawah bimbingan Ir. AIDA SARTIMBUL, M.Sc., Ph.D. dan SYARIFAH HIKMAH JULINDA SARI, S.Pi., M.Sc.)

Suhu merupakan karakter fisik air laut yang sangat penting, karena dapat digunakan untuk mengidentifikasi badan air laut secara umum. Sebaran suhu di perairan laut dipengaruhi oleh banyak faktor, di antaranya sirkulasi air laut dan pengaruh interaksi antara permukaan laut dengan atmosfer. Pada perairan semi tertutup, pengaruh sirkulasi air laut minim terjadi, sehingga diindikasikan pengaruh faktor meteorologi yang berperan penting. Perairan Segara Anakan merupakan salah satu perairan semi tertutup (laguna) yang berlokasi di Pulau Sempu, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola variasi suhu perairan di Segara Anakan; mengetahui pengaruh faktor meteorologi terhadap variasi suhu perairan di Segara Anakan; serta mengetahui hubungan masing-masing variabel faktor meteorologi dengan variabel suhu perairan di Segara Anakan pada tiap-tiap musim. Data suhu perairan diperoleh dari perekaman langsung dengan alat *Tidbit Temperature Data Logger* pada tahun 2012-2013, sementara data meteorologi (suhu udara, tekanan udara, kecepatan angin, tutupan awan, kelembaban, curah hujan, penguapan, radiasi matahari) diperoleh dari situs web *European Centre for Medium-Range Weather Forecast (ECMWF)* pada tahun yang sama. Variabel penelitian dibagi menjadi dua yakni suhu perairan sebagai variabel terikat dan faktor-faktor meteorologi sebagai variabel bebas. Analisis menggunakan metode analisis statistik yaitu analisis regresi linier berganda untuk mengetahui pengaruh faktor meteorologi terhadap perubahan nilai suhu perairan dan analisis korelasi sederhana untuk melihat hubungan antara suhu perairan dengan masing-masing faktor meteorologi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi suhu perairan di Segara Anakan berkisar antara 23,7 - 30,4°C. Diketahui pula bahwa faktor meteorologi yang mempengaruhi perubahan nilai suhu terjadi secara bersama-sama namun tidak secara parsial. Hubungan suhu perairan dengan faktor meteorologi bervariasi berdasarkan musim. Pada musim timur, faktor meteorologi berpengaruh secara bersama-sama dan tidak ada yang dominan. Pada musim barat, perubahan suhu dipengaruhi oleh nilai curah hujan yang tinggi, sementara pada musim peralihan perubahan suhu dipengaruhi oleh radiasi matahari.