

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian “Pengaruh Kandungan Logam Berat Besi (Fe) Pada Aliran Sungai Porong Terhadap Serapan Logam Berat Besi (Fe) Pada Tanaman Rumput Laut” antara lain:

1. Tingkat kadungan logam berat besi (Fe) pada air tambak lahan budidaya rumput laut dengan nilai terendah hingga tertinggi yaitu 0.10-0.44 mg/l, sedangkan logam berat besi (Fe) pada tanaman rumput laut yaitu 1.8-5.1 mg/l. Hasil uji T parameter logam berat besi (Fe) mendapatkan adanya perbedaan konsentrasi antara tambak yang berada di selatan sungai porong dengan tambak yang berada di utara sungai porong.
2. Berdasarkan kajian yang telah dilakukan, kandungan klorofil pada setiap tanaman rumput laut dari titik (T4-T12) terdapat perbedaan dikarenakan ketersediaan logam berat besi (Fe) dan serapan tanaman rumput laut terhadap besi (Fe) kurang optimal, hal tersebut dikarenakan serapan tanaman rumput laut di pengaruhi beberapa faktor yaitu kedalaman perairan, kecerahan, perairan, cahaya matahari, dan salinitas.

5.2. Saran

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kandungan logam berat besi (Fe) yang tinggi pada lahan budidaya rumput laut akibat penggunaan aliran Sungai porong sebagai sumber air utama budidaya. Dari hasil penelitian ini diperlukannya penelitian lebih lanjut terkait daya serap optimal pada tanaman rumput laut Desa Kedungpandan, Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo sesuai dengan syarat tumbuh tanaman rumput laut.