

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hutan mangrove satu ekosistem pesisir yang merupakan bagian dari lingkungan hidup dan mempunyai fungsi yang sangat penting mulai dari aspek ekologi, biologi, wisata, ekonomi, maupun edukasi dan penelitian. Kawasan mangrove adalah tipe kawasan khas daerah tropis dan sub tropis yang terdapat diantara muara sungai dan tepi pantai yang dipengaruhi oleh pasang surut air laut, serta termasuk vegetasinya termasuk dalam golongan vegetasi halofita yang dapat tumbuh pada tanah berkadar garam tinggi.

Faktor lingkungan dapat memengaruhi keanekaragaman mangrove. Hal ini sama dengan zonasi hutan mangrove sangat dipengaruhi oleh salinitas dan pasang surut. Pasang surut dan arus yang membawa material sedimen yang terjadi secara priodik menyebabkan perbedaan dalam pembentukan zonasi mangrove. Beberapa hal faktor lingkungan fisik tersebut adalah jenis tanah, terapan, ombak, salintas dan penggenangan oleh air pasang. Menghadapi variasi-variasi kondisi lingkungan seperti ini, secara lain akan terbentuk zonasi vegetasi mangrove.

Faktor lingkungan yang sangat berpengaruh bagi pertumbuhan mangrove adalah kondisi salinitas. Salinitas merupakan faktor penting dalam pertumbuhan, daya tahan dan zonasi spesies mangrove. Untuk itu perlu dilakukan analisis kadar salinitas. melalui penelitian ini akan dilakukan analisis mengenai kadar salinitas untuk mengetahui pengaruhnya keberadaan salinitas terhadap tingkat kesuburan dan besar pengaruh jarak sumber salinitas di Mangrove Wonorejo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat ditarik suatu rumusan masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana keberadaan salinitas di Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya?
- 2) Bagaimana nilai tingkat kadar salinitas tanah disekitar Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya?

- 3) Bagaimana upaya yang akan diperlukan untuk memperbaiki kadar salinitas tanah disekitar Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

- 1) Mengetahui keberadaan salinitas di Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya
- 2) Mengetahui nilai tingkat kadar salinitas tanah disekitar Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya
- 3) Mengetahui upaya yang diperlukan untuk memperbaiki kadar salinitas tanah disekitar Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya

1.4 Manfaat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang analisis nilai tingkat sebaran kadar salinitas tanah pada lahan Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya. Sehingga selanjutnya dapat menjadi upaya untuk memperbaiki kadar salinitas tanah disekitar mangrove wonorejo dan dapat digunakan secara kelesatarian atau berkelanjutan.

1.5 Hipotesis

- 1) Keberadaan kadar salinitas Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya yang memiliki tingkat kadar salinitas yang kurang baik
- 2) Penggunaan lahan untuk menentukan nilai tingkat kadar salinitas tanah Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya yang menggunakan penentuan titik sample
- 3) Upaya pengamatan serta menggunakan bahan kimia untuk memperbaiki kadar salinitas dan tingkat kesuburan tanah terhadap Hutan Raya Mangrove Wonorejo Surabaya