

RINGKASAN

Siska Setyawati. J2B099111. Judul **Kandungan Logam Tembaga (Cu) dalam Eceng gondok (*Eichhornia crassipes* Solms.), Perairan, dan Sedimen Berdasarkan Tata Guna Lahan di Sekitar Sungai Banger Pekalongan** (di bawah bimbingan Nanik Heru, S dan Erry Wiryani)

Logam Tembaga (Cu) merupakan salah satu logam essential yang diperlukan makhluk hidup dalam pertumbuhannya. Cu banyak terdapat dalam air, tanah, dan udara baik dalam bentuk ion ataupun dalam bentuk persenyawaan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengkaji adanya perbedaan kandungan logam Tembaga (Cu) dalam eceng gondok (*Eichhornia crassipes* Solms.), perairan, dan sedimen berdasarkan tata guna lahan.

Alat dan bahan yang digunakan antara lain kuadrat 4X4 m, garuk/goro, ember plastik, kantung plastik, botol, dredge, meteran, DO meter, termometer, salinorefraktometer, stop watch, secchi disk. Adapun bahan yang digunakan adalah sampel sedimen, sampel air, dan sampel eceng gondok. Penelitian dilakukan dengan cara mengambil sampel eceng gondok, air, dan sedimen pada setiap stasiun dan pada saat yang bersamaan dilakukan pengukuran in situ yang meliputi pengukuran suhu, kecerahan, kecepatan arus, pH, DO, dan salinitas. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif kuantitatif.

Terdapat perbedaan kandungan logam tembaga (Cu) dalam eceng gondok dan sedimen tetapi tidak terdapat perbedaan kandungan logam tembaga (Cu) pada air berdasarkan tata guna lahan di sekitar Sungai Banger Pekalongan.