PENENTUAN KOEFISIEN REMEDIASI LOGAM Cu, Pb, Cd. Fe DAN Ni PADA TANAMAN SEMANGGI AIR (*Marsilea crenata*) BERDASARKAN POLA TANAM ISOLASI

Hasan Basri Bin H. Halimi
NIM : 01 612 054

INTISARI

Telah dilakukan penelitian penentuan koefisien remediasi logam Cu, Pb, Cd, Fe dan Ni pada tanaman semanggi air (*Marsilea crenata*) dengan pola tanam isolasi. Pola tanam isolasi ini dibagi menjadi dua yaitu isolasi A setiap pot untuk masing-masing logam Cu, Pb, Cd, Fe dan Ni diberi 50 batang tanaman semanggi air, dan isolasi B yaitu untuk satu pot ditanam 50 batang tanaman semanggi air dan diberi sekaligus logam Cu, Pb, Cd, Fe dan Ni secara bersamaan.

Penelitian ini dilakukan menggunakan media hidroponik sebagai media tumbuh tanaman, larutan sintetik logam Cu, Pb, Cd, Fe dan Ni pada konsentrasi 5 ppm yang dipertahankan pada pH 7 dengan buffer phospat. Sampel tanaman didestruksi dengan HNO_3 pekat dan dianalisis dengan Spektrofotometri Serapan Atom.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai koefisien remediasi logam Cu, Pb, Cd, Fe dan Ni pada tanaman semanggi air (*Marsilea crenata*) dengan pola tanam isolasi A secara berurutan adalah Fe > Cu > Cd > Pb > Ni. Hasil yang sama juga didapat pada pola tanam isolasi B hanya saja konsentrasinya lebih kecil.

Kata kunci : semanggi air (*Marsilea crenata*), koefesien remediasi, pola tanam isolasi, logam berat.