

V. PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan pencampuran kombinasi media tanam antara tanah dan lumpur berpengaruh terhadap kadar logam berat Cu dengan hasil K1(1:1) 25 ppm, K2(2:1) 27 ppm, dan K3(3:1) 29 ppm. Semua perlakuan lebih rendah dari kadar Cu lumpur dan lebih tinggi dari kadar Cu tanah.
2. Perlakuan K1 (1:1) paling optimal dalam menyerap Cu, dengan serapan Cu tertinggi (10,17 ppm), dan bioakumulasi (0,40). K2 (1:2) sedikit di bawah K1 dengan nilai serapan Cu (9,72 ppm), dan nilai bioakumulasi (0,36). Sedangkan K3 (1:3) dan K0 (100% lumpur) menunjukkan serapan dan bioakumulasi lebih rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar campuran media tanah dan lumpur dioptimalkan, terutama dengan perbandingan 1:1 atau 1:2 yang terbukti paling efektif menyerap logam Cu. Penelitian sebaiknya diperpanjang melebihi 20 HST untuk mengetahui akumulasi logam jangka panjang dan kadar Cu pada semua perlakuan media tanam dianalisis untuk mengetahui apakah Cu pada media tanam berkurang secara optimal.