

## BAB 5

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Kandungan logam berat lokasi Mangrove rehabilitasi didapatkan nilai tertinggi logam Pb sebesar 6,01Mg/kg, Cd <0,54, dan Cu 3,43 mg/kg. Logam berat lokasi Mangrove alami didapatkan nilai tertinggi logam Pb sebesar 6,92mg/kg, Cd 0,54, Cu 1,62mg/kg.
2. Nilai BCF yang didapat di lokasi mangrove rehabilitasi didapatkan nilai tertinggi logam Pb sebesar 0,92, Cd 1, Cu 0,09 sedangkan BCF tertinggi lokasi mangrove alami sebesar Pb 1,26, Cd 1, Cu 0,05. Nilai TF Pb, Cd, Cu lokasi Rehabilitasi senilai 1,13, 1, 0,83. Alami 1,19, 1, 0,82. *Rhizophora mucronata* pada kawasan Hutan Lindung Air Telang dapat menjadi bioakumulator logam berat Pb dan Cd dengan mekanisme fitoekstraksi namun belum menunjukkan kemampuan fitoremediasi dikarenakan nilai FTD tergolong rendah dengan nilai paling tinggi 0,07.

#### 5.2. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan mengambil sampel dengan diameter batang yang seragam dengan harapan umur mangrove relatif sama. Penelitian selanjutnya diharapkan mengurus surat izin masuk kawasan konservasi (SIMAKSI) sebelum melakukan penelitian dan juga menggunakan jenis sampel yang beragam dan dilakukan dengan seri waktu secara berkala agar dapat memperhatikan dinamika perubahan nilai logam berat di kawasan mangrove Hutan Lindung Air Telang.