

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa tumbuhan *Paspalum conjugatum* merupakan tumbuhan yang dapat mengakumulasi logam berat merkuri (Hg) dari limbah padat hasil penambangan emas atau disebut dengan tumbuhan hiperakumulator. Dari hasil analisis yang dilakukan dengan menggunakan AAS diperoleh bahwa akumulasi Hg rata-rata yaitu pada akar 0,0072 mg/L (48,3 %); batang sebesar 0,0024 mg/L (16,1 %); daun sebesar 0,0042 mg/L (28,1 %). Dengan demikian tumbuhan *Paspalum conjugatum* dapat dimanfaatkan untuk meremediasi lingkungan yang terkontaminasi logam berat merkuri.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka disarankan untuk dapat memanfaatkan tumbuhan *Paspalum conjugatum* untuk meremediasi lingkungan yang tercemar logam berat merkuri pada limbah padat penambangan emas dan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut sehubungan dengan kemampuan tumbuhan *Paspalum conjugatum* dalam mengakumulasi merkuri dengan perlakuan konsentrasi yang berbeda-beda