

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Tanaman vetiver (*Vetiveria zizanioides*) memiliki kemampuan dalam mereduksi pencemaran logam merkuri (Hg^{2+}) pada kontaminasi limbah sintetik merkuri sebesar 15,4245 mg/Kg selama 12 hari pemaparan.
2. Penambahan kompos sebagai stimulan mampu meningkatkan kemampuan tanaman untuk bertahan dalam media tanam yang tercemar logam berat merkuri.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis menyarankan penelitian selanjutnya dilakukan penambahan waktu fitoremediasi tanaman sehingga dapat menentukan konsentrasi optimal akumulasi logam merkuri (Hg) oleh tanaman vetiver (*Vetiveria zizanioides*) serta pengujian menggunakan tanaman lainnya yang mampu mengakumulasi logam merkuri (Hg) dalam tanah.

