

## 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 ( $\text{Hg}^{2+}$ ) 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.

