

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Diperoleh 5 isolat fungi *indigenous* Kedungbanteng, Banyumas yang berpotensi mereduksi merkuri (Hg) pada limbah lumpur tambang emas rakyat Kedungbanteng, Banyumas yang berasal dari genus *Aspergillus* (isolat A2) dan *Penicillium* (isolat A1, A4, dan A5), serta filum Basidiomycota (isolat A3) .
2. Isolat fungi terbaik yang mampu mereduksi merkuri (Hg) pada limbah lumpur tambang emas rakyat Kedungbanteng, Banyumas, yaitu isolat A2 dari genus *Aspergillus* dengan bobot kering miselium fungi sebesar 0,55 gram, diameter koloni fungi sebesar 4,9 cm, dan hasil uji kualitatif terbentuk endapan dengan warna kuning dan putih yang tidak pekat.

### B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya, berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan adalah perlu dilakukan pengujian hasil reduksi merkuri dengan metode kuantitatif, menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom uap dingin (AAS) agar data yang dihasilkan dapat dianalisis dengan lebih komprehensif.