

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Hasil isolasi dari sampel tanah perakaran padi di wilayah Banyumas diperoleh 5 isolat bakteri *indigenous* resisten Pb dengan kode AB1 dan AB3 dari Desa Ajibarang Kulon, MT1 dan MT2 dari Desa Menganti, serta PSW1 dari Desa Pesawahan.
2. Semua isolat mempunyai tingkat resistensi yang berbeda, pada medium NA yang diperkaya berbagai konsentrasi Pb. Isolat AB1 dan AB3 merupakan isolat dengan resistensi terbaik. Isolat yang mempunyai kemampuan resistensi terendah, yaitu MT1.
3. Isolat yang mempunyai kemampuan remediasi paling besar, yaitu AB3, ditandai dengan jumlah total reduksi sebesar 4,05 ppm dari 49,97 ppm, sehingga total persentase reduksi sebesar 8,10%. Isolat MT2 merupakan bakteri yang mempunyai kemampuan remediasi paling sedikit dengan jumlah persentase 2,04%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan eksplorasi kembali untuk menemukan bakteri yang lebih berpotensi mengurangi cemaran Pb.
2. Perlu dikembangkan agar dapat berkontribusi terhadap pemerintah dalam mengurangi cemaran Pb di berbagai lokasi.