

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan pembahasan di atas maka diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Dari enam belas isolat bakteri, didapatkan tiga belas genus yang teridentifikasi. Genus-genus jamur yang teridentifikasi terdiri dari genus *Neurospora*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces*, *Madurella*, *Sepedonium*, *Microsporium*, *Rhizoctonia*, *Aspergillus*, *Trichophyton*, *Chrysosporium*, *Mucor*, *Malbranchea*, dan *Rhizomucor*.
2. Diketahui semua genus jamur yaitu *Neurospora*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces*, *Madurella*, *Sepedonium*, *Microsporium*, *Rhizoctonia*, *Aspergillus*, *Trichophyton*, *Chrysosporium*, *Mucor*, *Malbranchea*, dan *Rhizomucor* resisten terhadap logam krom.
3. Presentase akumulasi penyerapan logam krom tertinggi hingga terendah yaitu *Rhodotorula*, *Saccharomyces*, konsorsium *Rhodotorula* dan *Saccharomyces*.

5.2 Implikasi

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi yang bermanfaat dan dapat dijadikan sumber yang mendukung untuk dilakukannya proses penanggulangan lingkungan atau tanah yang telah tercemar logam berat krom dengan menggunakan teknik bioremediasi. Penelitian ini diharapkan pula dapat dijadikan acuan untuk dilakukannya bioremediasi dalam mengelola lingkungan yang tercemar menjadi lingkungan yang bersih dan aman, mengurangi polutan, tidak bersifat racun atau toksik, murah, ramah lingkungan, dengan hasil akhir yang tidak membahayakan lingkungan itu sendiri dan makhluk hidup disekitarnya seperti mikroorganisme, tumbuhanm hewan dan manusia.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan kesimpulan penelitian yang telah diuraikan diatas, peneliti menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada penulisan skripsi berikut. Dengan demikian, peneliti memberikan beberapa rekomendasi untuk pertimbangan dan penyempurnaan penelitian.

1. Penelitian selanjutnya diharapkan melakukan identifikasi jamur lebih lanjut hingga tingkat spesies secara molekuler agar hasil identifikasi yang didapatkan lebih akurat.
2. Perlu dilakukan pendalaman metode penelitian lebih lanjut untuk mengukur potensi masing-masing jamur dalam meremediasi logam krom serta mencari konsorsium jamur dengan jenis khamir dan selain khamir yang mampu meremediasi logam krom agar hasil yang didapatkan lebih optimal.