

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pencemaran limbah industri logam berat di kawasan industri PT Tjiwi Kimia dapat mempengaruhi kondisi lingkungan tanah dan hasil produksi tanaman di lingkungan sekitar kawasan PT Tjiwi Kimia
2. Metode fitoremediasi dengan tanaman hiperakumulator dapat menurunkan cemaaran logam berat di kawasan industri PT Tjiwi Kimia
3. Dari beberapa jenis tanaman hiperakumulator yang digunakan dalam penelitian tanaman akar wangi mendapatkan hasil efektifitas sebesar 15,35%-20,12% pada logam berat Timbal (Pb) dan 12,48%-16,63% pada logam berat cadmium (Cd) pada titik pertama, sedangkan pada titik kedua hasil efektifitas sebesar 12,08%-16,86% dan 19%-29% pada logam berat kadmium (Cd).

5.2 Saran

1. Diharapkan masyarakat menanam akar wangi di sekitar lahan yang dimiliki untuk mencegah pencemaran limbah logam berat oleh PT Tjiwi Kimia.
2. Penelitian lanjutan dibutuhkan untuk meneliti lebih lanjut tentang serapan logam berat oleh tanaman sehingga didapatkan hasil yang lebih mampu mengetahui tentang hasil serapan logam berat oleh tanaman.