

V. KESIMPULAN DAN IMPLIKASI

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan struktur komunitas nematoda, lokasi TPA dan tanah sekitar kolam penampungan hasil pengolahan air lindi menunjukkan sistem tanah terganggu bahkan sebagian terdegradasi. Tanah persawahan menunjukkan sistem tanah dengan struktur komunitas nematoda kompleks yang mengindikasikan fungsi dalam sistem tanah lebih baik dibandingkan dua lokasi sebelumnya.
2. Komunitas nematoda pada lokasi TPA dan tanah sekitar kolam penampungan hasil pengolahan air lindi merespon logam berat dengan perubahan komposisi genus dan familia. Lokasi TPA dan tanah sekitar kolam penampungan hasil pengolahan air lindi memiliki konsentrasi logam berat Pb, Zn, Mn yang lebih tinggi daripada persawahan.

B. Implikasi

Implikasi hasil penelitian ini terhadap kontribusi ilmiah diantaranya respon *Chronogaster* pada tanah sekitar kolam penampungan hasil pengolahan air lindi yang toleran terhadap logam berat khususnya Mn memerlukan studi lebih lanjut. Implikasi lain yaitu hasil penelitian yang menunjukkan rendahnya respon nematoda terhadap pengayaan pada sawah tadah hujan yang terdekat dengan UPTD TPA sampah Binuang dapat menjadi landasan dalam menentukan perbaikan kesehatan tanah di lokasi tersebut.