

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pencemaran logam berat timbal (Pb) berkorelasi nyata dengan aktivitas enzim dehidrogenase dengan nilai korelasi sebesar -0.8602. Hal ini menunjukkan semakin menurunnya ketersediaan timbal (Pb) maka aktivitas enzim dehidrogenase akan semakin meningkat dan ketersediaan logam berat timbal (Pb) yang semakin menurun dapat memperbaiki sifat-sifat biokimia di dalam tanah.
2. Kombinasi biochar sekam padi dan bakteri *Bacillus* sp. memberikan pengaruh nyata terhadap peningkatan aktivitas enzim dehidrogenase, nilai tertinggi terdapat pada inkubasi minggu ke-6 perlakuan D3B1 (Dosis biochar 60 ton.ha⁻¹ dan pemberian *Bacillus* sp. 100 ml) sebesar 2465.53 TPF/g.
3. Kombinasi biochar sekam padi dan bakteri *Bacillus* sp. memberikan pengaruh nyata terhadap penurunan ketersediaan Timbal (Pb) di dalam tanah, nilai terendah ketersediaan Pb terdapat pada inkubasi minggu ke-6 perlakuan D3B1 (Dosis biochar 60 ton.ha⁻¹ dan pemberian *Bacillus* sp. 100 ml) sebesar 1.26 ppm.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini sebagai berikut:

1. Disarankan untuk menambah masa pengamatan agar aktivitas enzim dehidrogenase dan ketersediaan logam berat Timbal (Pb) terlihat jelas.
2. Penelitian ini dapat disarankan untuk dilakukan penelitian lanjutan di lapang dengan menambahkan suatu komoditas untuk mengetahui kondisi di lapang secara langsung dan pengaruhnya terhadap suatu komoditas.
3. Disarankan untuk dilakukan penelitian pada kondisi tanah yang berbeda.