

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Secara umum berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan mengukur indeks potensi selulolitik, amilolitik, proteolitik didapatkan hasil bahwa bakteri perombak pada dekomposer yang dihasilkan oleh kelompok tani Semangat Tani dan kelompok tani Bukit Gompong memiliki kriteria sangat rendah sampai dengan tinggi. Jenis dekomposer yang terbaik dan direkomendasikan untuk mempercepat proses penguraian bahan organik adalah dekomposer tanah humus yang dihasilkan oleh kelompok tani Semangat Tani karena memiliki nilai indeks potensi bakteri yang tinggi pada inkubasi hari ke-5 bakteri selulolitik 1,47 (sedang) dan amilolitik 3,51 (tinggi). Dekomposer Tanah Humus dapat dimanfaatkan untuk mempercepat perombakan terhadap bahan yang memiliki serat kasar dan mengandung selulosa yang tinggi seperti jerami padi, jagung dan serat sawit serta alang-alang serta bahan-bahan yang mengandung zat pati seperti kulit umbi-umbian, sisa pengolahan bijian dan limbah pertanian yang kaya akan amilum. Penggunaan Tanah Humus dari segi ekonomi dinilai efektif karena bahan baku pembuatan dekomposer mudah untuk didapatkan dan tidak membutuhkan biaya yang besar dalam proses pembuatan dekomposer Tanah Humus. Potensi bakteri perombak proteolitik pada dekomposer tertinggi yaitu Mol Akar 0,55 (rendah) untuk mempercepat perombakan pada bahan protein tinggi.

### B. Saran

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari penelitian ini, disarankan untuk penggunaan Mol Rebung dalam mempercepat perombakan terhadap bahan-bahan yang memiliki serat kasar atau selulosa dan juga zat pati dalam waktu yang terbatas. Dekomposer tanah humus untuk mempercepat perombakan bahan berserat kasar seperti jerami padi, serat sawit, alang-alang dan bahan yang mengandung amilum tinggi seperti kulit umbi-umbian dan sisa pengolahan biji-bijian. Mol Akar dapat digunakan untuk membantu perombakan terhadap bahan-bahan yang mengandung protein tinggi seperti kotoran hewan, rumput-rumputan dan legum hijau dalam waktu yang terbatas.