

BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Rencana tahapan penelitian selanjutnya di antara sebagai berikut:

1. Menguji kemampuan bakteri secara komaptibilitas dari sumber yang berbeda sehingga nantinya dapat diketahui gabungan isolat tersebut dapat melakukan perombakan secara bersamaan atau tidak.
2. Menguji kemampuan bakteri pada suhu termofilik untuk dapat mengetahui kemampuan bakteri tumbuh pada suhu tinggi. Hal ini disebabkan kare pada proses penguraian kompos biasanya terjadi kenaikan suhu sehingga diperlukan bakteri yang resisten suhu tinggi yaitu 40-60°C.
3. Melakukan uji perombakan beberapa bahan organik dengan menggunakan isolat terpilih. Bahan organik yang akan dirombak seperti limbah jerami padi, limbah kedelai, dan limbah TKKS. Uji perombakan ini melalui perlakuan tingkat pengenceran bakteri yang digunakan dan ukuran bahan organik yang akan diuraikan. Data yang akan diperoleh berupa lama waktu pembuatan kompos menggunakan isolat terpilih.
4. Melakukan uji perombakan bakteri selulolitik terpilih dalam menguraikan bahan organik pada skala petak.