

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan mengenai MOL (Mikroorganisme Lokal), maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Kelompok mikroba yang terdapat pada MOL adalah bakteri, jamur, dan khamir. Total koloni bakteri, jamur, dan khamir pada M4 (MOL tahap 4) adalah: bakteri $8.2 \times 10^4 \text{ cfu/ml}$, jamur $1.7 \times 10^4 \text{ cfu/ml}$, dan khamir $9.3 \times 10^4 \text{ cfu/ml}$.
2. Kompos yang dihasilkan dengan penambahan M4 (MOL tahap 4) ataupun EM4 (kontrol) memiliki tekstur dan aroma kompos yang sama. Kompos menggunakan M4 berwarna coklat tua, sedangkan kompos EM4 berwarna kehitaman. Suhu dan pH pada kompos menggunakan M4 adalah 27°C dan 4, sedangkan kompos EM4 30°C dan 6.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperlukan penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi kelompok bakteri, jamur, dan khamir yang terdapat di dalam dalam MOL berbahan dasar sampah organik pasar dan domestik dan EM4. Sehingga dapat diperoleh informasi yang rinci dan dimanfaatkan secara optimal.