

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tahap proses yang dilakukan pada Unit Pengolah Pupuk Organik (UPPO) Kelompok Tani Langgeng Jaya sudah cukup baik namun dengan pengkajian prinsip produksi bersih, tahap proses yang potensial untuk penerapan produksi bersih yaitu tahap fermentasi, pembongkaran dan penyimpanan.
2. Dengan memperhatikan deskripsi proses, evaluasi proses, identifikasi limbah dan perhitungan neraca massa, maka dapat diberikan alternatif penerapan produksi bersih dengan berdasarkan penentuan skala prioritas opsi produksi bersih berturut-turut yaitu (1) pemanfaatan biogas, (2) pengumpulan pupuk organik tercecer dan (3) penambahan bak fermentasi.
3. Hasil perhitungan studi kelayakan opsi produksi bersih pemanfaatan biogas dapat memberi keuntungan bagi 10 rumah tangga sebesar Rp. 400.000,- perbulan dengan *Pay Back Period* (PBP) selama 24,2 bulan.

B. Saran

1. Dengan manfaat yang telah diperoleh, maka perlu diperluas dalam proses pengolahan biogas sehingga dapat lebih bermanfaat bagi masyarakat.

2. Diharapkan sapi yang dipelihara memenuhi standar sapi dewasa sehingga jumlah kotoran yang dihasilkan dapat lebih optimal dan keberlangsungan program UPPO dapat terjaga.