

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengomposan limbah daun industri gambir dengan penambahan rumen sapi dan EM4 dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil uji kualitas dan kuantitas kompos dengan komposisi campuran rumen sapi dan EM4 sudah memenuhi baku mutu kualitas kompos organik domestik SNI 19-7030-2004 dan CPIS 1992 sedangkan untuk komposisi bahan baku kompos yang hanya menggunakan daun gambir untuk parameter rasio C-organik tidak memenuhi baku mutu namun hasil uji kuantitas kompos sudah memenuhi ;
2. Komposisi kompos yang memiliki tingkat kematangan paling cepat yaitu perlakuan 50% daun gambir di campur dengan 50% rumen sapi dengan lama waktu pengomposan 44 hari sedangkan untuk komposisi kompos campuran limbah daun industri gambir dengan EM4 memiliki tingkat kematangan yang lebih lambat di bandingkan dengan bahan baku yang di campur dengan rumen sapi dengan lama waktu pengomposan 57 hari.
3. Pengomposan dengan komposisi perlakuan 3 yaitu campuran 50% daun gambir dan 50% rumen sapi merupakan komposisi pengomposan tercepat dalam pengomposan dengan lama waktu pengomposan 44 hari dengan kualitas hasil pengomposan terbanyak yaitu 70,19% dengan rasio C/N 17,94%, P 0,38%, K 8,70% sehingga berdasarkan hasil skoring didapatkan perlakuan 3 merupakan komposisi terbaik.

## 2.1 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yang dapat menjadi masukan yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengomposan dengan mencampur limbah daun industri gambir dengan aktivator atau bahan baku yang berbeda seperti menggunakan stardec atau mol dalam limbah daun industri gambir dan dilakukan metode pengomposan yang berbeda.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis mikro sesuai SNI 19-7030-2004 tentang spesifikasi kompos dari sampah organik domestik.
3. Untuk menaikkan kandungan C-organik dapat ditambahkan bahan baku yang memiliki kandungan karbon relatif tinggi misalnya gabah;

