

## V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada tujuan dilakukan penelitian ini, maka dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah timbulan limbah padat yang dihasilkan pada Polres Tanjab Timur didapatkan rata-rata timbulan total sebesar 101,24 kg/hari, dengan rincian timbulan area Gedung sebesar 31,52 kg/hari, area Taman dan Parkir sebesar 57,76 dan area Kantin sebesar 11,96 kg/hari. Dengan laju timbulan untuk Gedung Polres Tanjab Timur secara keseluruhan sebesar 0,44 kg/orang/hari atau 4,71 L/orang/hari.
2. Komposisi limbah padat yang dihasilkan pada Polres Tanjab Timur secara keseluruhan yaitu organik 58,06%, kertas 17,32%, plastik 9,90%, logam 7,51%, kaca/gelas 0,92%, kardus 1,27%, anorganik 3,49% dan B3 1,54%. Sedangkan jenis komposisi setiap gedung, yaitu:
  - a. Komposisi Gedung: organik 14,68%, kertas 41,61%, plastik 16,24%, logam 13,05%, kaca/gelas 1,71%, kardus 2,66%, anorganik 7,69% dan B3 2,35%.
  - b. Komposisi Kantin: organik 72,48%, kertas 4,95%, plastik 10,06%, logam 7,80%, kaca/gelas 0,85%, kardus 0,87%, anorganik 1,44% dan B3 1,56%.
  - c. Komposisi Area Taman dan Parkir: organik 87,01%, kertas 5,41%, plastik 3,40%, logam 1,69%, kaca/gelas 0,19%, kardus 0,28%, anorganik 1,33% dan B3 0,70%.
3. Pengelolaan limbah padat pada Gedung Polres Tanjung Jabung Timur dilakukan oleh petugas kebersihan yang terdiri dari kegiatan pewardahan yaitu pada area gedung, taman dan parkir serta pada area gedung, untuk kegiatan pengumpulan biasanya dilakukan 1 kali sehari oleh petugas kebersihan pada saat wadah limbah area tiap ruangan gedung sudah mulai penuh, dan untuk kegiatan pengangkutan dilakukan oleh petugas Dinas Kebersihan menggunakan mobil pengangkut yang akan masuk langsung ke area Gedung Polres Tanjab Timur.
4. Dengan menggunakan nilai-nilai *recovery factor*, besarnya jumlah sampah tereduksi di gedung Polres Tanjab Timur adalah sebesar 67,88 kg/hari atau 67,04% dari total sampah yang sudah diperhitungkan menggunakan material balance dengan sisa timbulan sebesar 33,37 kg/hari atau 32,96%.

5. Untuk sampah yang dapat daur ulang berdasarkan komposisi jenis sampah adalah sebesar 8,77 kg/hari sampah kertas, 5,01 kg/hari sampah plastik, 6,09 kg/hari sampah logam, 0,60 kg/hari sampah kaca, kardus 0,39% dan untuk sampah yang dapat di komposting sebesar 47,02 kg/hari dari sampah organik.

## **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian langsung, penulis akan memberikan saran pada Polres Tanjab Timur, yaitu sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan edukasi sosialisasi kepada pegawai dan penghuni Polres Tanjab Timur mengenai pengelolaan limbah padat mulai dari pemisahan pewadahan sampai pengolahan limbah padat.
2. Hendaknya petugas kebersihan menggunakan *trashbag* untuk pewadahan sementara limbah padat, khususnya pada area lapangan hijau.
3. Perlu adanya upaya untuk penerapan alat komposter terpadu yang dapat di gunakan pada area perkantoran ataupun gedung bertingkat.