

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kedua sampel limbah air akhir Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di Janti Barat Padepokan, teridentifikasi mengandung bakteri *Coliform* dengan menggunakan metode *Most Probable Number* (MPN).
2. Total *Coliform* pada sampel limbah air akhir Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di Janti Barat Padepokan diperoleh nilai MPN sebesar  $>160.000/100$  ml untuk S1 dan hasil yang sama diperoleh oleh S2 yaitu dengan nilai MPN  $>160.000/100$  ml yang artinya melewati batas cemaran dan standar baku mutu menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.68 /Menlhk/ Setjen/ Kum.1/8/2016 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik dimana batas maksimal parameter total *Coliform* pada air limbah domestik sebesar  $3.000/100$  ml.

#### 5.2 Saran

Saran yang diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah perlu adanya peningkatan kerja IPAL Komunal agar efektifitas kerja IPAL menjadi lebih baik sesuai prosedur dan fungsinya yaitu dengan cara :

1. Perlu dilakukan pengurusan secara berkala sesuai prosedur untuk meningkatkan efektifitas kerja IPAL.
2. Perlu dilakukan pemeriksaan apakah bakteri rambo yang berfungsi untuk memicu proses pengolahan bahan organik secara biologis masih aktif dan sesuai dengan ketentuannya.
3. Perlu meningkatkan pengawasan dan memelihara IPAL Komunal oleh pemerintah, pengurus IPAL maupun masyarakat sekitar agar dapat berkerja secara efektif sehingga limbah air yang dibuang ke badan sungai tidak akan mencemari lingkungan.