

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Penanganan limbah cair pada saat proses di Pabrik Tepung Aren 1, 2 dan 3 secara keseluruhan tidak memenuhi syarat.
2. Penanganan limbah cair setelah produksi di Pabrik Tepung Aren 1, 2 dan 3 tidak memenuhi syarat.
3. Sarana dan prasarana dalam penanganan limbah cair yang digunakan di Pabrik Tepung Aren 1, 2 dan 3 tidak memenuhi syarat, keseluruhan pabrik tidak memiliki IPAL.
4. Hasil pemeriksaan limbah cair dari karakteristik fisik dan kimia untuk kadar TSS, BOD, COD dan pH hasilnya secara keseluruhan tidak memenuhi syarat.
5. Aspek pengetahuan karyawan tentang penanganan limbah cair pabrik yang terdiri dari 9 responden di Pabrik Tepung Aren 1 dan 3 diperoleh kategori cukup dan Pabrik Tepung Aren 2 diperoleh kategori kurang.
6. Aspek perilaku karyawan pada ketiga pabrik dalam penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) yaitu tidak memenuhi syarat pada penggunaan masker, sarung tangan, pakaian kerja saat menangani limbah cair.

#### **5.2. Saran**

##### **5.2.1. Bagi Puskesmas**

Pihak puskesmas dapat melakukan pengawasan dan pengecekan ke pabrik dan memberikan edukasi dan pengarahan dalam penanganan limbah cair hasil produksi Pabrik Tepung Aren minimal 6 bulan sekali.

### **5.2.2. Saran untuk Karyawan Pabrik Tepung Aren**

1. Karyawan harus menggunakan APD yang lengkap yaitu masker, *safety shoes*, sarung tangan, penutup kepala, dan pakaian kerja.
2. Karyawan harus melakukan pemeliharaan mesin penggiling tepung aren secara rutin minimal 3 bulan sekali diperbaiki.
3. Ketiga pabrik harus membuat Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) sebelum air limbah dibuang ke sungai.
4. Limbah cair dimanfaatkan menjadi pupuk tanaman.

### **5.2.3. Saran untuk Peneliti Selanjutnya**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang perilaku hygiene sanitasi karyawan di Pabrik Tepung Aren.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pemeriksaan limbah cair di Pabrik Tepung Aren parameter kimia lainnya yaitu amoniak, minyak dan lemak, total *coliform*, dan debit.