

**Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung
Program D-III Sanitasi Kesehatan Lingkungan
Karya Tulis Ilmiah, Mei 2020**

Abstrak

Risma Nur Islamiyati

**TINJAUAN PENANGANAN LIMBAH CAIR PABRIK TAHU DAN
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DI PABRIK TAHU CIPTA
RASA KABUPATEN TASIKMALAYA TAHUN 2020**

viii + 87 Halaman + 9 Tabel + 11 Lampiran

Limbah industri pangan dapat menimbulkan masalah dalam penanganannya. Industri tahu merupakan salah satu industri pangan. Dampak negatif dari industri tahu berupa limbah buangan yang menimbulkan masalah pencemaran sehingga merusak lingkungan apabila tidak diolah. Baku mutu air limbah bagi usaha atau kegiatan pengolahan kedelai diantaranya BOD, COD, pH dan TSS. Pabrik tahu dan tempe yang terdapat di Kabupaten Tasikmalaya sebanyak 426, yang salah satunya pabrik tahu Cipta Rasa terletak di Kecamatan Ciawi dengan jumlah pegawai paling banyak (14 orang) diantara pabrik tahu yang ada di Kecamatan tersebut.

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui penanganan air limbah pabrik tahu serta faktor-faktor yang mempengaruhi penanganan air limbah pabrik tahu, dan mengetahui kandungan BOD dan COD pada air limbah pabrik tahu serta mengetahui faktor yang mempengaruhi tingginya BOD dan COD dan mengetahui tingkat pengetahuan mengenai penanganan air limbah pabrik tahu. Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif, besaran sampel dalam penelitian ini meliputi sampel manusia 15 responden yaitu pekerja dan pemilik pabrik tahu Cipta Rasa dengan teknik pengambilan sampel total populasi, sedangkan sampel lingkungan yaitu air limbah yang dihasilkan dari proses produksi tahu dengan mengambil 5 sampel air limbah yang diambil berasal dari buangan/*effluent*. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara grab sampel (sesaat).

Berdasarkan hasil pemeriksaan BOD dan COD pada air limbah pabrik tahu dengan nilai rata-rata BOD 2.843,84 mg/l, dan COD 7.146,48 mg/l tidak memenuhi syarat. Pabrik Tahu Cipta Rasa belum melakukan penanganan dengan baik, air limbah yang dihasilkan dari proses produksi langsung dibuang ke aliran sungai. Berdasarkan hasil wawancara pekerja mengenai penanganan air limbah yaitu 4 orang responden dikategorikan sangat baik (28,57%), 7 orang responden dikategorikan baik (50%) dan 3 orang responden dikategorikan tidak baik (21,42%). Disarankan pabrik tahu Cipta Rasa melakukan penanganan air limbah sebelum di buang ke aliran sungai.

Daftar Pustaka : 29 (2007-2019)

Kata Kunci : Penanganan Limbah Pabrik Tahu, Pengetahuan, BOD, COD, pH, Suhu, DO