

Efektifitas Pengolahan Limbah Cair Pabrik Tahu SMD Cipayung Jakarta Timur dan Aspek Terhadap Kesehatan Masyarakat Tahun 2012

Sari, Yunita

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=90154&lokasi=lokal>

Abstrak

Industri tahu merupakan salah satu industri yang menghasilkan limbah cair dalam jumlah besar, dan umumnya limbah cair tersebut langsung dibuang ke badan air. Penelitian ini merupakan penelitian observasional yang menggunakan data primer dengan pengambilan sampel limbah cair pabrik tahu untuk dianalisis serta kuisioner dengan masyarakat sekitar terhadap kesehatan dengan keberadaan limbah cair pabrik tahu. Berdasarkan analisis kualitas limbah cair pabrik tahu memiliki nilai BOD dan COD yang tinggi serta sistem pengolahan limbah cair dengan pemberian kaporit tidak memiliki efektifitas terhadap penurunan BOD dan COD. Iritasi kulit dan Gatal-gatal merupakan penyakit yang pernah diderita masyarakat setempat. Keluhan penyakit yang dialami masyarakat belum dapat dipastikan akibat dari keberadaan limbah cair pabrik tahu karena belum ada penelitian yang menyatakan bahwa limbah cair tahu mempengaruhi aspek kesehatan masyarakat sekitar pabrik, gangguan lainnya adalah gangguan terhadap bau menyengat yang ditimbulkan oleh limbah cair tersebut. Pemberian kaporit dengan jumlah limbah cair yang dihasilkan tidak dapat memberikan efektifitas pada pengolahan limbah cair tersebut. Oleh karena itu perlu adanya sistem pengolahan limbah cair dengan cara koagulan/flokulasi serta pemantauan berkala terhadap limbah cair pabrik tahu.

Kata Kunci : Efektifitas, Limbah cair pabrik tahu, Aspek kesehatan

Industry of tofu is one of the industries that generate large amounts of liquid waste and liquid waste is generally disposed of the river. This study is an observational study using primary data sampling tofu liquid waste to be analyzed as well as questionnaires about the health of the community in the environment industry of tofu. Based on the analysis of the quality of the effluent wastewater the value of high BOD and COD and wastewater treatment systems by providing chlorine has no effectiveness against reduction of BOD and COD. Skin irritation and itching is a disease that affects the local community ever. Complaints disease experienced people could not be ascertained due to the presence of effluent because there is no research that states that wastewater of tofu effect public health aspects around the plant, other disorders are disorders of the stench caused by the liquid waste. Provision of chlorine with the amount of wastewater generated can not provide effectiveness in the treatment of wastewater. The conclusion is we need for wastewater treatment system in a way coagulant / flocculation and regular monitoring of the wastewater plant out.

Key words : efectivity, liquid waste of tofu industry, effect of public health