PENERAPAN PRODUKSI BERSIH INDUSTRI TAPIOKA UNTUK MENGURANGI PENCEMARAN LINGKUNGAN

Yuli Retnani

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Institut Pertanian Bogor
Jl. Agatis Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680, email: yuli.retnani@yahoo.com

Abstract

Tapioca industry is one of the agroindustries thatcan be found in many places in Indonesia. The activity of tapioca industry usually creates environmental pollution, due to its solid, liquid and gas wastes. Therefore, it is important to treat the pollution through techniques of cleaner production as an integrated and preventive environmental management strategy to prohibit and reduce wastes in industrial process.

In Tapioca Industries located in Bogor, variabels of experience in production, area of production, total labour, job experience of labor and liquid waste volume are statistically significant difference. The largest production of liquid waste was about 96 percent, meanwhile almost 100 percent of it was thrown away to the river.

Almost all of the tapioca industries in Bogor are small scale industries and have not implemented the cleaner production practices yet. Results of the survey showed that careless in discharging process of solid and liquid wastes and the absent of waste treatment caused pollution.

Key words: tapioca industry, pollution, waste.

Comment [u1]: Bahasa Inggris masih perlu diperbaiki agar lebih jelas dan efisien, dan harus menampilkan hasil riset meskipun secara singkat.

Comment [u2]: ..that can be found in... sudah dibetulkan

Pendahuluan

Industri tapioca merupakan salah satu jenis industry hasil pertanian (*agroindustry*) yang cukup banyak tersebar di Indonesia. Industri tapioca di Pulau Jawa merupakan penghasil tapioca tertinggi yaitu sebesar 6.939.931 ton atau 0,6% dari keseluruhan produksi tapioca Indonesia yang mencapai 11.280.251 ton (Biro Pusat Statistik, 1993). Limbah pabrik tepung tapioka bersifat kaya akan bahan organic seperti pati, serat, protein, gula dan sebagainya. Komponen limbah ini merupakan bagian sisa pati yang tidak terekstrak serta komponen selain pati yang terlarut dalam air, oleh karena tepung tapioka adalah komponen pati yang hamper murni (Greenfield, 1971).

Comment [u3]: Bisakah disebutkan persentase dari totalnya? 0,6%

Kondisi industri tapioka yang ada saat ini sering menimbulkan masalah lingkungan yang ada saat ini sering menimbulkan masalah lingkungan yang diakibatkan oleh kegiatan