

IDENTIFIKASI LIMBAH INDUSTRI SEBAGAI UPAYA MENCEGAH DAMPAK NEGATIF TERHADAP LINGKUNGAN DI PT. INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR Tbk. SEMARANG JAWA TENGAH

Santi Wilujeng¹⁾, Jumeri M. Wikarta²⁾, Wagiman²⁾

INTISARI

Setiap harinya PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. Semarang memproduksi mie dalam jumlah massal, setidaknya lebih dari satu juta *pack* mampu dihasilkannya. Optimalisasi produksi ini dilakukan dengan cara peningkatan input bahan baku dan efisiensi mesin dan peralatan yang digunakan. Kemudian, masalah mulai timbul dengan peningkatan bahan baku ini yakni didapati tertinggalnya berbagai jenis limbah (padat dan cair) pada hampir di seluruh stasiun kerja. Keberadaan limbah inipun jika tidak ditangani dengan cepat dan tepat akan membawa dampak *negative* terhadap lingkungan. Oleh karena itu perlu adanya penelitian dan kajian akan *system* penanganan limbah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi limbah yang dihasilkan, sehingga akan diketahui jenis limbah yang masih memiliki potensi bahaya. Limbah yang diketahui masih berpotensi bahaya kemudian diberikan usul penanganan untuk menekan adanya bahaya tersebut. Untuk menjalankan tujuan tersebut, maka dijalankannya metode penelitian yang bersifat deskriptif kualitatif dimana menjelaskan masalah atau data yang ditemukan berdasar berbagai referensi terkait (studi pustaka).

Berdasarkan penelitian yang sekaligus dilaksanakan saat menjalankan Praktik Kerja Lapangan di PT. Indofood Sukses Makmur Tbk. Semarang menunjukkan bahwa hanya satu jenis limbah yang masih memiliki potensi bahaya baik sebelum dan sesudah penanganan yakni limbah kemasan plastik jenis *polypropilene*. Dalam menangani bahaya limbah plastik *polypropylene* maka diusulkan beberapa *alternative* proses penanganan limbah, yakni antara lain: pertama, pemusnahan melalui proses insinerasi yang dikombinasikan dengan zeolit sintesis sebagai pengendali keluaran gas berbahaya; kedua, pemanfaatan PP untuk dijadikan sebagai bahan baku apartemen ikan; dan ketiga, penggunaan PP sebagai bahan baku pembuatan beton.

Kata kunci : PT. Indofood *Noodle division* Semarang, Limbah Padat, Limbah Cair, Penanganan Limbah Industri

¹⁾Mahasiswa Agroindustri, SV UGM

²⁾Dosen Program Studi Agroindustri, SV UGM

**IDENTIFICATION OF INDUSTRIAL WASTE AS AN EFFORT TO
PREVENT A NEGATIVE IMPACT ON THE ENVIRONMENT IN PT.
INDOFOOD CBP SUKSES MAKMUR Tbk. SEMARANG CENTRAL JAVA**

Santi Wilujeng¹⁾, Jumeri M. Wikarta²⁾, Wagiman²⁾

ABSTRACT

Everyday, PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. Semarang Central Java produces noodles in mass quantities that at least more than one million *pack* is able to produce. Optimization of the production is done by increasing the raw materials input and the efficiency of the machinery and equipment used. Then, the problems started to arise with increase in raw material i.e. found to be lagging various types of waste (solid and liquid) in almost all of work stations. The existence of this waste if not treated quickly and properly will bring a negative impact to the environment. Therefore, its necessary the presence of a research and study on waste handling systems.

This research aims to identify and evaluate the waste generated, so will know the type of waste that still has potential dangers. Waste that is known still to be potentially danger and then given the suggestion handling to suppress the existence of danger. To carry out these goals, then running research methods qualitative descriptive nature which describes the problem or data found based various references related (study literature).

Based on the research that conducted at the same time running with the field work practice in PT. Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. Semarang, Central Java Showed that only one type of waste that still have potential hazardz both before and after handling i.e. the plastic *pack* waste types “polypropylene”. In dealing with the hazards of polypropylene plastic waste, then suggested some alternative process of waste handling, i.e. among others : first, the destruction through incineration process that combined with synthetic zeolite as harmful gas output controllers; second, the utilization of polypropylene to be used as raw material for fish apartements; and third, the use of polypropylene as raw material for making concrete.

Keywords : PT. Indofood Noodle division Semarang, Solid Waste, Liquid Waste, Industry waste handling

¹⁾Student of Industrial Agriculture, SV UGM

²⁾Lecturer of Industrial Agriculture Major, SV UGM