

RINGKASAN

SASKIA ARISTA RACHMAN. Sistem Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di PT ICI Paints Indonesia. Hazardous and Toxic Waste Management System in PT ICI Paints Indonesia. Dibimbing oleh MOH. YANI.

Bertambahnya jumlah penduduk menyebabkan kebutuhan manusia semakin meningkat. Pemenuhan kebutuhan manusia ditunjang melalui berbagai sektor industri. Salah satunya adalah industri cat. Cat merupakan suatu produk yang digunakan untuk memperindah, melindungi, atau memperkuat suatu permukaan benda. Saat ini industri cat memproduksi cat dari campuran bahan kimia, pelarut kimia, dan pigmen. Penggunaan bahan kimia tersebut dapat menimbulkan efek terhadap manusia maupun lingkungan.

Setiap proses produksi akan menghasilkan limbah, begitu juga halnya di PT ICI Paints Indonesia. PT ICI Paints Indonesia merupakan salah satu industri cat di Indonesia. PT ICI Paints Indonesia mengolah limbah yang berupa limbah cair dan padat. Berdasarkan hal diatas, maka penulis bertujuan untuk mengetahui sistem pengelolaan limbah B3 di PT ICI Paints Indonesia. Metode pengumpulan dan pengolahan data yang dilakukan yaitu observasi, studi literatur, pengumpulan data, analisis dan pembahasan, evaluasi dan rekomendasi, dan pembuatan laporan.

Pengelolaan limbah B3 yang dilakukan oleh PT ICI Paints Indonesia yaitu meliputi pengumpulan, penyimpanan, dan pengangkutan. Kegiatan pengelolaan limbah B3 PT ICI Paints Indonesia mengacu pada Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun. Limbah B3 yang dihasilkan oleh PT ICI Paints Indonesia berasal dari sumber spesifik dan tidak spesifik. Jenis limbah yang dihasilkan berupa aki dan baterai bekas, *sludge* IPAL, kemasan bekas B3, oli bekas, majun terkontaminasi dan APD bekas, dan lampu TL bekas. Karakteristik limbah yang dihasilkan yaitu beracun, mudah menyala, dan berbahaya bagi lingkungan.

Pengumpulan dan penyimpanan limbah B3 dilakukan di Tempat Penyimpanan Sementara limbah B3. Untuk kemasan bekas B3 akan dicuci dan dikembalikan kepada *supplier*. Kinerja pengumpulan dan penyimpanan sudah memenuhi peraturan, evaluasi simbol dan label mencapai 100%, dan kesesuaian TPS B3 mencapai 84%. Limbah B3 akan diambil secara berkala oleh PT MHK dan CV Mandiri Jaya sebagai pihak ketiga. Pengangkutan ini menggunakan truk tertutup dan truk terbuka dari pihak ketiga. Pengangkutan limbah dilakukan secara berkala dan dilakukan setiap kurang dari 90 hari. Pengelolaan limbah B3 di PT ICI Paints Indonesia sudah memenuhi peraturan yang berlaku yaitu mengacu pada PP RI Nomor 101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah B3.

Kata kunci : industri cat, limbah B3, pengelolaan limbah B3



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University