

Analisa dan Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Universitas Muhammadiyah Jember

Bela Pitaloka

Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

Email : pitalokabela3@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di lingkungan perguruan tinggi perlu dilakukan sesuai regulasi untuk mencegah pencemaran lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan karakteristik limbah B3, mengevaluasi sistem pengelolaan limbah B3, serta menganalisis hubungan lama kerja dengan pemahaman petugas pengelolaan limbah B3 di Universitas Muhammadiyah Jember. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif kuantitatif dan kualitatif melalui observasi, pengukuran timbulan limbah selama 7 hari, wawancara, dokumentasi, dan penyebaran kuesioner kepada 26 responden. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan menggunakan uji korelasi Spearman Rank. Hasil penelitian menunjukkan bahwa limbah B3 yang dihasilkan berasal dari kegiatan laboratorium, perkantoran, domestik, dan perawatan alat. Timbulan limbah B3 sebesar 57,33 kg selama 7 hari dengan rata-rata 8,22 kg/hari. Evaluasi menunjukkan bahwa pengelolaan limbah B3 telah dilakukan pada tahap pemilahan, pengemasan, penyimpanan, pelabelan, pengangkutan, serta pencatatan dan pelaporan, namun masih belum sepenuhnya sesuai dengan PermenLHK Nomor 6 Tahun 2021. Hasil uji korelasi menunjukkan nilai sebesar 0,353 yang berarti hubungan antara lama kerja dan pemahaman petugas tergolong rendah. Berdasarkan hasil penelitian, diperlukan peningkatan fasilitas TPS Limbah B3, pelatihan petugas, serta penyusunan SOP agar pengelolaan limbah B3 di lingkungan kampus lebih optimal dan sesuai regulasi.

Kata Kunci: Karakteristik, Limbah B3, Timbulan