

Agustin, I. A. R., 2017. Perencanaan Pengelolaan Limbah Padat Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) Di RSUD Dr. Soedomo Trenggalek. Skripsi ini di bawah bimbingan Nita Citrasari, S.Si., M.T., dan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. Program Studi S1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABTRAK

Perencanaan pengelolaan limbah padat B3 ini bertujuan mengetahui nilai timbulan, densitas, komposisi, kesesuaian pengelolaan limbah padat B3 dengan KepMenKes RI No. 1204 Th 2014, dan merencanakan pengelolaan limbah padat B3 di RSUD Dr. Soedomo Trenggalek. Sampling timbulan, densitas, dan komposisi dilakukan selama 8 hari berturut-turut berdasarkan metode di SNI 19-3964-1994. Parameter tersebut digunakan untuk merencanakan wadah limbah, troli, desain TPS, dan insinerasi. Nilai timbulan rata-rata yang dihasilkan sebesar $136,38 \pm 7,11$ atau 0,54 kg/orang/hari. Nilai densitas limbah infeksius $167,33 \text{ kg/m}^3$, benda tajam $269,85 \text{ kg/m}^3$, kimia $220,21 \text{ kg/m}^3$, dan radioaktif 890 kg/m^3 (Co^{60}) 400 kg/m^3 (Cs^{137}). Nilai komposisi limbah infeksius (96,31 kg/hari, 70,61%), benda tajam (39,99 kg/hari, 29,33%), kimia (0,06 kg/hari, 0,044%), dan radioaktif (0,02 kg/hari, 0,016%). Upaya pengelolaan limbah padat B3 di rumah sakit ini belum memenuhi peraturan yang berlaku. Perencanaan meliputi reduksi, pewadahan, pengumpulan, pengolahan, dan sumber daya manusia. Wadah limbah yang direncanakan berkapasitas 15L, 17L, 20L, dan 25L sebanyak 90 unit, troli limbah infeksius dan benda tajam berkapasitas 400L sebanyak 2 unit, serta troli limbah kimia dan radioaktif masing-masing berkapasitas 50L sebanyak 1 unit. Tempat Pengumpulan Sementara (TPS) yang direncanakan berukuran $(4 \times 3 \times 3) \text{ m}^3$. Rancangan Anggaran Biaya (RAB) pada perencanaan ini sebesar Rp48.910.800,00.

Kata kunci: limbah padat B3, pengelolaan, RSUD Dr. Soedomo Trenggalek