

Kajian Pengelolaan Limbah Rumah Sakit Universitas Indonesia = Study Of Waste Management In Universitas Indonesia Hospital

Siti Kurnia Astuti, supervisor

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20518733&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengamanan limbah menjadi salah satu lingkup pelayanan unit sanitasi lingkungan rumah sakit. Rumah Sakit Universitas Indonesia (RSUI) melayani pasien Covid-19 semenjak bulan Maret 2020 sehingga terjadi peningkatan jumlah limbah infeksius yang sangat signifikan hingga mencapai 5 kali lipat dibandingkan dengan jumlah limbah pada bulan Januari 2020. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi dan menganalisis pengelolaan limbah padat dan limbah cair RSUI. Pada Bulan Februari 2020, sebelum terjadi pandemi Covid-19 komposisi limbah padat RSUI sebanyak 70% limbah domestik dan 30% limbah B3. Sedangkan pada Bulan Juli 2021, saat puncak pandemi Covid-19, jumlah limbah B3 menjadi 70% dan limbah domestik 30%. Pada Bulan Mei 2022, ketika kasus Covid-19 sudah mengalami penurunan, jumlah limbah B3 menjadi sebesar 46% dan limbah domestik 54%. Komposisi limbah domestik paling banyak berupa sampah sisa makanan sebesar 18,51% dari 82,65% sampah organik dan anorganik yang akan dibuang ke TPA. Komposisi limbah B3 paling banyak adalah Alat Pelindung Diri (APD) sebesar 43% dari 91,76% sampah infeksius. Sedangkan debit limbah cair RSUI sebesar 59,8% - 74,9% dari penggunaan air bersih dengan rata-rata debit harian limbah cair pada inlet sebesar 84,9 m³/hari dan 46,61 m³/hari pada outlet. Rata-rata parameter yang memenuhi baku mutu sepanjang periode Maret-Mei 2022 pada IPAL utama sebesar 91% dan pada IPAL gedung parkir sebesar 88%, dengan parameter yang paling sering tidak memenuhi baku mutu adalah Fenol.

.....Waste management is one of the scope of services of the environmental sanitation unit in hospital. The Universitas Indonesia Hospital (RSUI) has served Covid-19 patients since March 2020, resulting in a very significant increase in the amount of infectious waste reaching 5 times compared to the amount of waste in January 2020. The purpose of this study is to evaluate and analyze solid waste and waste water management in RSUI. In February 2020, prior to the Covid-19 pandemic, the composition of RSUI's solid waste was 70% domestic waste and 30% hazardous waste. Meanwhile, in July 2021, during the peak of the Covid-19 pandemic, the amount of hazardous waste was 70% and domestic waste was 30%. In May 2022, when Covid-19 cases had decreased, the amount of hazardous waste was 46% and domestic waste was 54%. The composition of domestic waste is mostly in the form of food waste, amounting to 18.51% of the 82.65% organic and inorganic waste that will be disposed of in the landfill. The composition of the most hazardous waste is Personal Protective Equipment (PPE) at 43% of the 91.76% infectious waste. Meanwhile, the wastewater discharge of RSUI is 59.8% - 74.9% of the use of clean water with an average daily discharge of wastewater at the inlet of 84.9 m³/day and 46.61 m³/day at the outlet. The average parameter that meets the quality standard during the period March-May 2022 for the main Waste Water Treatment Plant (WWTP) is 91% and the WWTP for the parking building is 88%, with the parameter that most often does not meet the quality standard is Phenol.