

# Kajian Pengelolaan Limbah Padat Rumah Sakit Universitas Indonesia = Study of Solid Waste Management in Universitas Indonesia Hospital

Rania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20523393&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Rumah Sakit Universitas Indonesia sebagai rumah sakit yang berada pada lingkungan kampus, tentunya menghasilkan produk sampingan berupa limbah termasuk salah satunya limbah padat. Adanya aktivitas rumah sakit akan diikuti timbulan limbah padat domestik dan B3. Dampak limbah B3 ini dapat diminimalisir dengan manajemen pengelolaan limbah yang tepat dimulai dari timbulan limbah. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji secara mendalam timbulan dan komposisi limbah padat di Rumah Sakit Universitas Indonesia serta kesesuaiannya dengan peraturan yang berlaku, sehingga dapat diketahui strategi pengelolaan yang baik seperti apa. Data penelitian terdiri atas timbulan dan komposisi limbah domestik dan B3, termasuk limbah medis dengan menggunakan metode SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan. Hasil sampling menunjukkan laju timbulan limbah padat pada unit rawat inap sebesar 1,28 kg/bed/hari dan unit rawat jalan sebesar 0,26 kg/pasien/hari. Sedangkan laju timbulan limbah padat B3 pada unit rawat inap sebesar 2 kg/bed/hari dan unit rawat jalan sebesar 0,31 kg/pasien/hari. Komposisi limbah padat domestik terbesar yakni sampah sisa makanan dan komposisi limbah padat B3 terbesar yakni alat pelindung diri. Unit yang menjadi penghasil limbah domestik terbanyak ialah dapur, sedangkan unit yang menjadi penghasil limbah B3 terbanyak ialah ICU. Dengan demikian, unit tersebut dapat menjadi prioritas dalam pengelolaan limbah padatnya baik itu domestik maupun B3.

.....Universitas Indonesia Hospital, as a health service located on a campus environment, produces by-products in the form of waste, including solid waste. The existence of hospital activities will be followed by the generation of domestic waste and hazardous waste. The impact of this hazardous waste can be minimized with proper waste management, starting from waste generation. This study aims to examine the generation and composition of solid waste at the Universitas Indonesia Hospital and its compliance with applicable regulations to see what good management strategies are. The research data consists of domestic and hazardous waste generation and composition, including medical waste. The methods followed the procedure of SNI 19-3964-1994 concerning Sampling and Measurement Methods for Solid Waste Generation and Composition in Urban Area. The sampling results show that the solid waste generation rate in the inpatient unit is 1.28 kg/bed/day, and in the outpatient unit is 0.26 kg/patient/day. Meanwhile, the B3 solid waste generation rate in the inpatient unit is 2 kg/bed/day, and in the outpatient unit is 0.31 kg/patient/day. The largest composition of domestic solid waste is food waste, and the largest composition of hazardous solid waste is personal protective equipment. The unit that produces the most domestic waste is the kitchen, while the unit that produces the most B3 waste is the ICU. Thus, the unit can become a priority in managing solid waste, both domestic and hazardous