

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

Skripsi, Mei 2023

Alwan Rahman Arrahim

Perencanaan Sarana Desinfeksi Limbah Plastik B3 (Jerigen Dialisat Dan Botol Infus) Untuk Program Daur Ulang Limbah Rumah Sakit (Studi Kasus RSUD Dr. H. Bob Bazar) Kalianda Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023

xv + 57 halaman + 4 tabel + 12 gambar dan lampiran

### **ABSTRAK**

Rumah sakit sebagai tempat pelayanan kesehatan di masyarakat tentunya menghasilkan limbah setiap hari nya, terutama limbah medis B3. Dari berbagai macam jenis limbah B3, botol infus dan jerigen dialisat menjadi pilihan untuk di daur ulang karena pada umumnya di gunakan sebagai kemasan untuk menampung zat kimia NaCl yang cukup mudah untuk dilakukan desinfeksi. Hasil daur limbah jerigen dialisat dan botol infus dapat menghasilkan keuntungan materi dan dapat digunakan untuk meringankan biaya operasional pihak rumah sakit. Dari hasil survei awal di RSUD dr. H. Bob Bazar kalianda Lampung Selatan tidak ditemukan adanya sarana desinfeksi limbah B3 infeksius, hal ini berdampak pada resiko terjadinya infeksi nosokomial pada petugas medis dan pasien rumah sakit.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik. Dilakukan di di RSUD dr. H. Bob Bazar Kalianda Lampung Selatan pada bulan Maret tahun 2023. Obyek penelitian ini adalah kepala instalasi limbah dan petugas koordinator pengelolaan limbah medis B3 yang meliputi Sumber limbah hingga proses desinfeksi limbah medis B3 infeksius di RSUD dr. H. Bob Bazar Kalianda Lampung Selatan. Variabel penelitian yaitu pengolahan limbah B3 dan rancangan sarana desinfeksi.

Rancangan sarana desinfeksi limbah plastik B3 botol infus dan jerigen dialisat terdiri dari bak penampungan awal, bak perendaman, mesin pencacah plastik, rak penjemuran dan bak penampungan akhir. Pembangunan sarana desinfeksi limbah plastik B3 botol infus dan jerigen dialisat harus dilaksanakan karena belum adanya sarana desinfeksi dan daur ulang limbah B3 khususnya botol infus dan jerigen dialisat yang jika di lakukan proses desinfeksi dan daur ulang akan menghasilkan nilai ekonomi dan juga dapat membantu mengurangi timbulan limbah medis B3, terutama di RSUD dr. H. Bob Bazar Kalianda, Lampung Selatan.

Kata Kunci : Limbah B3, Sarana Desinfeksi  
Daftar Bacaan : 11 (2013-2023)

POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF HEALTH TANJUNGPUR  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH  
PROGRAM FOR THE APPLICATION OF ENVIRONMENTAL SANITATION

Thesis, Mei 2023

Alwan Rahman Arrahim

Planning for Hazardous Plastic Waste Disinfection Facilities (Dialysate Jerry Cans and Infusion Bottles) for the Hospital Waste Recycling Program (Case Study of Dr. H. Bob Bazar Hospital) Kalianda, South Lampung Regency in 2023

xv + 57 pages + 4 tables + 12 pictures and attachments

### **ABSTRACT**

Hospitals as places for health services in the community certainly produce waste every day, especially B3 medical waste. Of the various types of B3 waste, infusion bottles and dialysate jerry cans are the choice for recycling because they are generally used as packaging to accommodate NaCl chemicals, which is quite easy to do disinfection. The results of recycling dialysate jerry cans and infusion bottles waste can generate material benefits and can be used to reduce operational costs for the hospital. From the results of an initial survey at RSUD dr. H. Bob Kalianda Bazar, South Lampung, there was no facility for disinfection of infectious B3 waste, this has an impact on the risk of nosocomial infection in medical workers and hospital patients.

This study used a descriptive analytical method. It was carried out at dr. H. Bob Bazar Kalianda, South Lampung in March 2023. The object of this research is the head of the waste installation and the coordinating officer for the B3 medical waste management which includes the source of the waste to the disinfection process for infectious B3 medical waste at dr. H. Bob Bazar Kalianda, South Lampung. The research variables are B3 waste treatment and design of disinfection facilities.

The design of the B3 plastic waste disinfection facility for infusion bottles and dialysate jerry cans consists of initial storage tanks, soaking tubs, plastic chopping machines, drying racks and final storage tanks. B3 waste recycling, especially infusion bottles and dialysate jerry cans which, if carried out the disinfection and recycling process, will generate economic value and can also help reduce the generation of B3 medical waste, especially in RSUD dr. H. Bob Bazar Kalianda, South Lampung.

Keywords: B3 waste, disinfection facility

Reading List : 11 (2013-2023)