

STUDI LITERATUR
GAMBARAN PENGOLAHAN LIMBAH MEDIS INFEKSIUS
(JARUM SUNTIK)

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh:

IMAS DARMILAH

20117065



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2020

ABSTRAK

Pengolahan limbah medis jarum suntik biasanya menggunakan *incinerator*. Tetapi dari penggunaan *incinerator* ini tidak menghasilkan limbah jarum suntik yang hancur dengan sempurna, sehingga dibutuhkan penanganan lebih lanjut dan masih banyak instansi kesehatan yang belum mempunyai *incinerator*. Maka dari itu, ada beberapa metode yang dapat digunakan untuk pengolahan limbah medis jarum suntik diantaranya yaitu metode *incinerator* modifikasi secara fisika, alat penghancur jarum suntik dan *accuzuur*. Hasil yang diperoleh dalam penghancuran limbah jarum suntik dari metode *incinerator* yaitu tidak hancur dalam waktu 2 jam dengan suhu $>800^{\circ}\text{C}$, metode *incinerator* modifikasi yaitu hancur dalam waktu 20 menit dengan suhu 1000°C , metode alat penghancur jarum suntik yaitu hancur dalam waktu 35 detik dengan bantuan batu gerindra dan metode *accuzuur* yaitu hancur dalam waktu 72 jam dengan konsentrasi larutan *accuzuur* 100%. Dari keempat metode ini, didapatkan dua metode yang lebih cepat dalam menghancurkan limbah jarum suntik yaitu *incinerator* modifikasi dan alat penghancur jarum suntik, karena dengan kedua metode ini jarum suntik dapat hancur dengan sempurna dan dalam waktu yang sangat singkat. Asap yang dihasilkan sudah aman terhadap lingkungan dan tidak menghasilkan asap.

Kata Kunci : Pengolahan limbah medis, jarum suntik, metode penghancuran limbah jarum suntik

ABSTRACT

Syringe medical cesspit management which commonly used an incinerator. However, through the use of incinerators, it does not completely wrecked the syringe cesspit as well. Thus, it needed a further handling and yet there are many health agencies which do not have incinerators. Therefore, there are several methods could be used as medical management of syringes including the physical modification incinerator method, syringe crusher and accuzuur. The results obtained in the destruction of syringe cesspit from the incinerator method is not wrecked within 2 hours with a temperature $>800^{\circ}\text{C}$, instead the modified incinerator method is wrecked within 20 minutes at a temperature of 1000°C , the syringe crushing method which is wrecked within 35 seconds with a contribute of stones gerindra and accuzuur method wrecked within 72 hours with 100% accuzuur solution concentration. Through these four methods, there are two faster methods in wrecking the syringe cesspit as well, namely modification incinerator and syringe crusher, since both of these methods the syringe could be completely wrecked in a quite short time. In addition, the smoke produced is safe for the environment which does not produce another smoke.

Key Words : *Medical cesspit management, Syringe, Method in wrecking a syringe cesspit.*