

## ABSTRACT

Basically the open dumping processing of wastes needed to be done properly, that the arbitrarily dumped wastes might facilitate various living animals which might cause human diseases. The study had been conducted to find relationship of open dumping waste processing with incidences of diarrhea among kids.

The study made use of methods of field work with cross sectional design. It was conducted through interviews, observations and measurement on flies population density. There was sample of 40 mothers who had kids under five in *simple random sampling*. The obtained data was analysed descriptively through tabulation and analytically making use of chi-square.

In this study, the occurrence of diarrehas was found at 55.0%. Chi-square test indicated that open dumping process of wastes had significant relationship with the occurrence of diarrhea ( $p < 0,05$ ).

It was concluded that wastes without processing may cause diarrhea among children, that it is necessasary to empower people to maintain clean living and to exert effort to process wastes better.

Key Words: open dumping waste process, diarrhea among children

## ABSTRAK

Pada dasarnya pengolahan sampah terbuka (*open dumping*) sangat penting dilaksanakan dengan baik, melihat sampah yang dibuang begitu saja dapat sebagai sarana berbagai jenis binatang yang menyebabkan penyakit bagi manusia. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan pengolahan sampah terbuka (*open dumping*) dengan kejadian diare pada balita.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian lapangan dengan rancang bangun cross sectional. Penelitian ini dilaksanakan dengan cara wawancara, observasi dan pengukuran kepadatan lalat. Jumlah sampel sebanyak 40 ibu yang mempunyai anak balita secara *simple random sampling*. Data yang telah diambil kemudian dianalisis secara deskriptif dengan tabulasi dan secara analitik menggunakan chi-square.

Kejadian diare yang ditemukan pada penelitian ini sebesar (55,0%). Dari hasil uji dengan chi-square menunjukkan bahwa pengolahan sampah terbuka (*open dumping*) mempunyai hubungan bermakna dengan kejadian diare pada balita ( $p < 0,05$ ).

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah sampah tanpa proses pengolahan dapat menyebabkan diare pada balita, lebih memberdayakan masyarakat tentang hidup bersih dan diusahakan adanya proses pengolahan sampah secara baik.

Kata kunci : pengolahan sampah terbuka, diare pada balita,