

## ABSTRAK

**Ririn Mini Purwasi.** 2014. Analisis Kadar Logam Berat (Timbal dan Kadmium) dalam *Feces* Sapi yang Dipelihara di TPA Tanjung Kramat. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Pembimbing I Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes dan Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes Pembimbing II.

Bahan pangan asal hewan (daging) dalam penyediannya harus memperhatikan prinsip aman, sehat, utuh, dan halal (ASUH). Bahan pangan asal hewan sangat rentan terhadap kontaminasi mikrobiologi dan logam berat. Penelitian bertujuan untuk mengukur dan menganalisis kadar logam berat (Timbal dan Kadmium) pada *feces* sapi yang dipelihara di TPA Tanjung Kramat.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan populasi adalah *feces* sapi yang dipelihara di TPA Tanjung Kramat. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *Purposive Sampling* sehingga didapatkan 15 sampel *feces* sapi. Pemeriksaan kadar logam berat diuji dengan metode *Atomic Absorbtion Spectrofotometry* di LPPMHP Kota Gorontalo. Hasil Penelitian dianalisis kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan narasi.

Hasil penelitian pada 15 sampel *feces* sapi semuanya mengandung logam berat timbal (sampel 1-8) dan cadmium (sampel 9-15). Rata-rata kadar Timbal pada *feces* sapi adalah sebesar 5,5651 ppm, sedangkan rata-rata kadar Kadmium pada *feces* sapi adalah sebesar 0,1495 ppm. Logam berat yang terdapat dalam *feces* sapi tersebut dapat menjadi indikator bahwa di dalam tubuh sapi juga sudah terkontaminasi dengan logam berat.

Simpulan bahwa sapi yang dipelihara di TPA Tanjung Kramat berpotensi tercemar dengan logam berat Timbal dan Kadmium. Adapun saran yang dapat diberikan yaitu untuk pihak terkait agar dapat melakukan penyuluhan tentang pentingnya lingkungan pemeliharaan dan pemberian pakan yang sehat pada ternak sapi.

Kata Kunci: Logam Berat, Timbal, Cadmium, *Feces* Sapi, TPA Tanjung Kramat