

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| Halaman Judul | i |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| RINGKASAN..... | vi |
| Abstrak | vii |
| Daftar Isi..... | ix |
| Daftar Tabel..... | xi |
| Daftar Gambar | xii |
| Bab 1 Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian | 3 |
| Bab 2 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.1 Tempat Pembuangan Akhir (TPA)..... | 4 |
| 2.2 Air Lindi (<i>Leachate</i>) | 4 |
| 2.3 Logam Berat | 5 |
| 2.4 Potensi Risiko Lingkungan..... | 5 |
| Bab 3 Metode Penelitian..... | 6 |
| 3.1 Tahapan Penelitian..... | 6 |
| 3.2 Lokasi Penelitian..... | 7 |
| 3.2.1 Menganalisis Sampel di Laboratorium..... | 7 |
| A. Pengambilan Sampel | 7 |
| B. Preparasi dan Pengujian Sampel..... | 8 |
| C. Analisis Data dan Pemetaan | 8 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data..... | 8 |
| 3.4 Metode Sampling..... | 9 |
| 3.5 Metode Analisis Data..... | 10 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 3.5.1 | Analisis Kandungan Logam Berat..... | 10 |
| 3.5.2 | Preparasi Sampel | 10 |
| 3.5.3 | Penilaian Potensi Risiko Lingkungan..... | 10 |
| 3.5.4 | Pemetaan Penyebaran Logam Berat Didalam Tanaman | 11 |
| Bab 4 | Hasil dan Pembahasan | 12 |
| 4.1 | Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian | 12 |
| 4.2 | Analisis Logam Berat dalam Beras dan Terong | 12 |
| 4.2.1 | Konsentrasi Kadmium (Cd) dalam Beras dan Terong..... | 14 |
| 4.2.2 | Konsentrasi Seng (Zn) dalam Beras dan Terong..... | 15 |
| 4.2.3 | Konsentrasi Tembaga (Cu) dalam Beras dan Terong..... | 16 |
| 4.2.4 | Konsentrasi Mangan (Mn) dalam Beras dan Terong | 18 |
| 4.2.5 | Konsentrasi Kromium (Cr) dalam Beras dan Terong..... | 19 |
| 4.2.6 | Konsentrasi Timbal (Pb) dalam Beras dan Terong | 21 |
| 4.2.7 | Konsentrasi Besi (Fe) dalam Beras dan Terong | 22 |
| 4.3 | Penilaian Potensi Risiko Lingkungan | 24 |
| Bab 5 | Penutup..... | 26 |
| 5.1 | Kesimpulan | 26 |
| 5.2 | Saran | 26 |
| Daftar Pustaka | | 27 |
| LAMPIRAN | | 28 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Klasifikasi Tingkat Bahaya Logam Berat | 5 |
| Tabel 4.1 Konsentrasi Logam Berat dalam Beras dan Terong..... | 13 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Logam Berat Air Lindi..... | 13 |
| Tabel 4.2 Hasil Uji Logam Berat Air Permukaan | 13 |
| Tabel 4.4 Penilaian Potensi Risiko Lingkungan | 24 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian..... | 6 |
| Gambar 3.2 Lokasi TPA Gunung Tugel Banyumas..... | 7 |
| Gambar 3.3 Lokasi Titik Sampling | 9 |
| Gambar 4.1 Kandungan Cd dalam Beras dan Terong..... | 14 |
| Gambar 4.2 Kandungan Zn dalam Beras dan Terong | 15 |
| Gambar 4.3 Kandungan Cu dalam Beras dan Terong..... | 17 |
| Gambar 4.4 Kandungan Mn dalam Beras dan Terong | 18 |
| Gambar 4.5 Kandungan Cr dalam Beras dan Terong..... | 20 |
| Gambar 4.6 Kandungan Pb dalam Beras dan Terong | 21 |
| Gambar 4.7 Kandungan Fe dalam Beras dan Terong..... | 23 |