

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| ABATRAK | vi |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.4.1 Manfaat Bagi Penelitian..... | 5 |
| 1.4.2 Manfaat Bagi Masyarakat | 5 |
| 1.4.3 Manfaat Bagi Instansi | 5 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 <i>State Of The Art</i> | 7 |
| 2.2 TPA Tambakrigadung..... | 8 |
| 2.3 Sistem Sampah <i>Landfill</i> TPA Tambakrigadung | 9 |
| 2.5 Air Lindi..... | 10 |
| 2.5.1 Air Lindi..... | 10 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 2.5.2 Penyerapan Air Lindi (<i>laechete</i>) | 11 |
| 2.6 Karakteristik Air lindi | 12 |
| 2.7 Parameter Air Lindi..... | 13 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 15 |
| 3.1 Kerangka Konsep Penelitian | 15 |
| 3.2 Lokasi Penelitian..... | 16 |
| 3.3 Waktu Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3.4.1 VariabelKontrol..... | 18 |
| 3.4.2 Variabel Bebas | 18 |
| 3.4.3 Variabel Pengganggu | 18 |
| 3.5 Populasi dan Sampel | 18 |
| 3.6 Metode Pengumpulan Data | 19 |
| 3.7 Analisis Data | 21 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN | 27 |
| 4.1 Lokasi Penelitian..... | 27 |
| 4.2 Analisis Kandungan Zat Organik dalam Air Lindi dan Air Waduk | 29 |
| 4.3 Analisis Kandungan Logam Berat | 35 |
| BAB V PEMBAHASAN | 40 |
| 5.1 Kandungan Parameter pH dalam Air Lindi dan Air Waduk sekitar TPA Tambakrigadung | 40 |
| 5.2 Kandungan Parameter BOD dalam Air Lindi sekitar TPA Tambakrigadung..... | 42 |

| | |
|---|----|
| 5.3 Kandungan Parameter COD dalam Air Lindi dan Air Waduk sekitar TPA Tambakrigadung | 45 |
| 5.4 Kandungan TSS dalam Air Lindi dan Air Waduk sekitar TPA Tambakrigadung | 46 |
| 5.5 Kandungan N- Total pada Air Lindi dan Air Waduk sekitar TPA Tambakrigadung | 48 |
| 5.6 Kandungan Kadmium pada Air Lindi dan Air Waduk sekitar TPA Tambakrigadung | 49 |
| 5.7 KandunganMekuripada Air Lindi dan Air WaduksekitarTPA Tambakrigadung | 50 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 52 |
| 6.1 Kesimpulan | 52 |
| 6.2 Saran..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | 54 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 State of The Art..... | 7 |
| Tabel 2. 2 Standar Baku Mutu Air Lindi | 12 |
| Tabel 3. 2 Waktu Penelitian | 19 |
| Tabel 3. 2 Populasi dan Sampel..... | 19 |
| Tabel 3. 3 Analisis data..... | 22 |
| Tabel 4. 1 Hasil analisis parameter pH air lindi TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Baku Mutu Air Lindi..... | 29 |
| Tabel 4.2 Hasil analisis parameter pH sampel air waduk TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Air Waduk..... | 30 |
| Tabel 4. 3 Hasil analisis parameter BOD air lindi TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Baku Mutu Air Lindi..... | 30 |
| Tabel 4. 4 Hasil analisis parameter BOD sampel air waduk sekitar TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Air Waduk..... | 30 |
| Tabel 4. 5 Hasil analisis parameter COD air lindi TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Baku Mutu Air Lindi..... | 32 |
| Tabel 4. 6 Hasil analisis parameter COD sampel air waduksekitar TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Air Waduk..... | 32 |
| Tabel 4. 7 Hasil analisis parameter TSS air lindi TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Baku Mutu Air Lindi | 33 |
| Tabel 4. 8 Hasil analisis parameter TSS sampel air waduksekitar TPA Tambakrigadung dibandingkan dengan Kriteria Air Waduk..... | 33 |

| | |
|--|----|
| Tabel 4. 9 Hasil pengujian kandungan N Total pada air lindi TPA Tambakrigadung dan air waduk | 35 |
| Tabel 4. 10 Hasil pengujian kandungan Kadmium pada air lindi TPA Tambakrigadung dan air waduk sekitar TPA | 36 |
| Tabel 4. 11 Hasil pengujian kandungan Merkuri pada air lindi TPA dan air waduk sekitar TPA | 38 |
| Tabel 5. 1 Analisis hasil korelasi pearson antara jarak pengambilan sampel dengan parameter kualitas air..... | 40 |
| Tabel 5. 2 Analisis hasil korelasi pearson antara jarak pengambilan sampel dengan parameter kualitas air..... | 47 |
| Tabel 5. 3 Analisis hasil korelasi pearson antara jarak pengambilan sampel dengan parameter kualitas air..... | 47 |
| Tabel 5. 4 Analisis hasil korelasi pearson antara jarak pengambilan sampel dengan parameter kualitas air..... | 47 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Tumpukan sampah TPA Tambakrigadung | 9 |
| Gambar 3. 1 Kerangka Konsep Penelitian | 15 |
| Gambar 3. 2 Peta Kecamatan Tikung | 16 |
| Gambar 4. 1 lokasi air lindi..... | 27 |
| Gambar 4. 2 lokasi air waduk | 28 |
| Gambar 4. 3 Grafik parameter pH dalam air lindi TPA Tambakrigadung dan air WadukWisata Boyo Sirno..... | 29 |
| Gambar 4. 4 Grafik BOD dalam air lindi TPA Tambakrigadung dan air WadukWisata Boyo Sirno..... | 31 |
| Gambar 4. 5 Grafik parameter dalam air lindi TPA Tambakrigadung dan air WadukWisata Boyo Sirno..... | 32 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian | 54 |
| Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Penelitian | 55 |
| Lampiran 3. Parameter Penelitian | 57 |
| Lampiran 4. Standar Baku Mutu | 28 |
| Lampiran 5. Hasil Uji Kandungan Logam Berat | 61 |
| Lampiran 6. Perhitungan Kandungan Parameter | 62 |
| Lampiran 7. Cek Plagiasi | 70 |