

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengukuran dari beberapa parameter yang telah dilakukan pada lindi, diketahui bahwa lindi pada TPA Sungai Andok memiliki nilai rata-rata TDS 1066,7 mg/l, konduktivitas listrik 1016,7 $\mu\text{m}/\text{cm}$, suhu 24,96 $^{\circ}\text{C}$ dan pH 6,6. Konsentrasi Pb, Cu, Fe, dan Zn berturut-turut adalah 0,1007 mg/l, 0,214 mg/l, 0,281 mg/l, dan 0,289 mg/l. Dari semua parameter, hanya Pb yang melebihi baku mutu. Secara umum lindi di TPA Sungai Andok tidak mengalami pencemaran tinggi sehingga dapat dialirkan ke sungai atau badan air lainnya.
2. Nilai parameter untuk air permukaan sebelum TPA memiliki nilai rata-rata konduktivitas listrik sebesar 287,67 $\mu\text{m}/\text{cm}$, suhu 23,70 $^{\circ}\text{C}$, pH 7,9 dan nilai TDS 400 mg/l. Kandungan logam berat Cu (0,050 mg/l), Fe (0,070 mg/l), Pb (0,022mg/l) dan Zn (0,050 mg/l). Setelah melewati TPA nilai rata-rata konduktivitas listrik 300,5 $\mu\text{m}/\text{cm}$, suhu 23,87 $^{\circ}\text{C}$, pH 8,1 dan kandungan logam berat Cu sebesar (0,0695 mg/l), Fe (0,101 mg/l), Pb (0,034 mg/l), Zn (0,101 mg/l). Semua nilai parameter untuk sampel air sungai setelah dan sesudah TPA berada di bawah baku mutu berdasarkan PP No 82/2001 kecuali untuk logam berat. Terlihat bahwa lindi mempengaruhi air permukaan karena nilai parameter yang didapat setelah melewati TPA lebih tinggi dari sebelum melewati TPA.

3. Sumur pantau memiliki nilai rata-rata konduktivitas listrik sebesar 300,5 $\mu\text{m/cm}$, suhu 24,67 $^{\circ}\text{C}$, pH 6,6 dan nilai TDS 960 mg/l, nilai tersebut hampir sama dengan nilai pada sampel lindi. Nilai kandungan logam berat yang didapat pada sumur pantau melebihi baku mutu, lebih tinggi daripada titik sampel lainnya. Hal tersebut menunjukkan bahwa lindi merembes ke lapisan tanah.

5.2 Saran

Untuk peneliti selanjutnya disarankan agar melakukan penelitian pada Sungai Andok dengan variabel yang sama atau menambah parameter penelitian. Penelitian selanjutnya bisa juga melanjutkan penelitian ini dengan menganalisis nilai-nilai variabel yang didapatkan.

