

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan serta analisis yang sudah di jelaskan, maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Kualitas air lindi yang berasal dari TPA Talang Gulo, untuk nilai pH masih memenuhi syarat dengan nilai 8,37 sedangkan untuk nilai COD sudah tidak memenuhi syarat dengan nilai 1025 mg/L.
2. Kualitas air sumur di sekitar pemukiman TPA Talang Gulo, untuk parameter yang memenuhi syarat yaitu: warna dan bau sebanyak 49 sumur (100%), COD sebanyak 32 sumur (65,3%), dan pH sebanyak 9 sumur (18,4%). Sedangkan parameter yang tidak memenuhi syarat yaitu: COD sebanyak 17 sumur (34,7%) dan pH sebanyak 40 sumur (81,6%).
3. Ada pengaruh air lindi terhadap kadar COD dan pH dan tidak ada pengaruh air lindi terhadap kadar warna dan bau pada kualitas air sumur. Status mutu kualitas air sumur di sekitar pemukiman TPA Talang Gulo sebesar (PIrata-rata) = 1,31 yang termasuk dalam kategori tercemar ringan.
4. Ada pengaruh jarak TPA terhadap kadar pH dan tidak ada pengaruh jarak TPA terhadap kadar COD, warna dan bau pada kualitas air sumur. Status mutu kualitas air sumur disekitar pemukiman TPA Talang Gulo pada jarak 0-300 m (PIrata-rata) = 1,60, jarak 301-600 m (PIrata-rata) = 1,26 dan pada jarak 601-900 m (PIrata-rata) = 1,20 yang tergolong kategori tercemar ringan

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa saran yang dapat diberikan antara lain :

1. Bagi TPA Talang Gulo Kota Jambi

Diharapkan sumur pantau di TPA Talang Gulo harus diujikan secara periodik untuk memaksimalkan fungsinya dalam memantau terjadinya pencemaran air tanah oleh air lindi.

2. Bagi Masyarakat

a) Diharapkan sebaiknya agar masyarakat tidak menggunakan air sumur sebagai kebutuhan air minum dan masak melainkan hanya untuk kegiatan MKC supaya tidak menimbulkan masalah kesehatan.

b) Masyarakat di sekitar pemukiman TPA Talang Gulo dapat melakukan pengolahan air secara sederhana dengan cara penyaringan melalui antara lain batu, pasir, kerikil, arang tempurung kelapa, arang sekam padi, tanah liat, ijuk, kaporit, kapur, ataupun tawas.

3. Bagi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

a) Diharapkan dapat menjadi referensi pada penelitian selanjutnya dan bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian yang sama dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai tambahan wawasan.

b) Diharapkan bagi yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat menambahkan beberapa variabel dan dapat memasukkan elevasi muka air tanah di sekitar TPA Talang Gulo agar dapat dilihat pola aliran air tanah disekitar lokasi TPA Talang Gulo serta adanya studi yang dilakukan dengan menggunakan metode lain, sehingga didapatkan hasil yang saling melengkapi antara satu sama lainnya