

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dari 12 parameter yang diuji untuk sumur 1 sampai dengan 5 terdapat 6 parameter yang tidak memenuhi baku mutu sesuai Permenkes No.2 tahun 2023 yaitu pada parameter pH, kekeruhan, Fe, Mn, *E. coli* dan *total Coliform*, sedangkan untuk parameter suhu, TDS, Warna, Nitrat, Nitrit dan Cr^{6+} masih dalam rentang baku mutu yang dipersyaratkan dalam Permenkes No 2 tahun 2023.
2. Hasil analisis data dengan menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA) dapat menjelaskan 3 bagian penting, bagian 1 menjelaskan adanya pengaruh yang kuat dari suhu terhadap *E. coli* dan *Coliform* pada air sumur warga dan kelompok yang ke 2 adanya keterikatan yang kuat antara warna, nitrit, TDS, pH, Fe, Mn dan Nitrat yang mempengaruhi satu sama lain pada sumur warga sekitar TPA Talang Gulo, Kota Jambi. Sedangkan untuk parameter kekeruhan tidak memiliki hubungan yang kuat dengan parameter lainnya.
3. Dari hasil pengujian air sumur yang telah dilakukan terdapat 6 parameter yaitu pH, kekeruhan, Fe, Mn, *E. coli* dan *total Coliform* yang tidak memenuhi baku mutu yang dipersyaratkan pada Permenkes No.2 tahun 2023 sehingga ada indikasi terjadinya pencemaran dari aktivitas tempat pemrosesan akhir talang gulo, kota jambi terhadap sumur masyarakat sekitar.

5.2 Saran

1. Pemeliharaan sistem pengolahan lindi di TPA lama Talang Gulo tetap dilakukan karena dari hasil pengujian ada potensi sebaran air lindi telah mencapai sumur penduduk. Penduduk yang bermukim di sekitar area TPA Talang Gulo mengalami peningkatan jika ditinjau pertama kali TPA talang Gulo dibangun pada 1997 sampai bulan Juni 2024, penduduk yang bermukim di sekitar area TPA telah mencapai ± 400 KK
2. Pengelola sampah TPA Talang Gulo sistem *sanitary landfill* tetap memperhatikan pengolahan air lindi pada TPA lama khususnya saluran pipa air lindi untuk menghindari zat pencemar masuk ke lingkungan untuk menghindari terjadinya pencemaran.

3. Pengelola TPA Talang Gulo harus memperhatikan potensi pencemaran tanah, produk air lindi akan meningkat seiring dengan peningkatan jumlah timbulan sampah dan umur TPA.
4. Penelitian selanjutnya harus menggali lebih dalam potensi pencemaran air tanah akibat air lindi dari TPA lama dan TPA *sanitary landfill* dan memperbanyak parameter logam berat.
5. Penelitian selanjutnya diharapkan menambah jumlah sumur dan fokus pada sumur bor atau gali saja untuk memudahkan mengambil kesimpulan