

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mendapatkan hasil pemeriksaan kualitas fisik yang memenuhi syarat dan tidak memenuhi syarat. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran kualitas fisik air limbah dari pabrik tahu di Desa Mengwi, Kabupaten Badung, pada Tahun 2025. Melalui pengukuran langsung di lapangan.

1. Kualitas fisik suhu pada air limbah pabrik tahu dengan 3 pabrik yang diperiksa mendapatkan hasil memenuhi syarat. Limbah cair yang dihasilkan pabrik tahu memiliki karakteristik yang stabil, yang menyebabkan kualitas fisik suhu memenuhi syarat.
2. Kualitas fisik TSS dari 3 pabrik tahu yang diperiksa hanya 2 yang memenuhi syarat yaitu pabrik B dan C. Hasil yang didapatkan pada pabrik A melebihi standar yaitu 33 mg/L.
3. Kualitas fisik kekeruhan dari 3 pabrik tahu yang dilakukan pengukuran menunjukkan 1 pabrik yang memenuhi8 syarat dan 2 pabrik limbah tahu yang tidak memenuhi syarat dengan hasil kekeruhan lebih dari 3 NTU.
4. Kualitas fisik bau dari 3 pabrik yang diperiksa semuanya tidak memenuhi syarat yang disebabkan oleh air limbah yang dibuang ke sungai tidak diolah dan langsung dibuang yang menyebabkan air sungai menjadi berbau.
5. Kualitas fisik warna dari 3 pabrik yang diperiksa semuanya menunjukkan tidak memenuhi syarat. Hal tersebut disebabkan karena air limbah tersebut

mengandung berbagai zat organik dan bahan kimia dari proses produksi tahu

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan peneliti memberikan saran mengenai hasil pemeriksaan kualitas fisik air limbah pabrik tahu mengenai parameter kekeruhan, TSS, warna, dan bau. Parameter-parameter ini dapat memberikan dampak yang menyebabkan lingkungan menjadi tercemar serta seringkali melebihi baku mutu lingkungan untuk air limbah industri.

1. Kepada Pengelola Pabrik Tahu A, B, dan C di Desa Mengwi setelah dilakukan pemeriksaan kualitas fisik air limbah dengan 3x pengulangan setiap pabrik mendapatkan hasil sebagian besar tidak memenuhi persyaratan sesuai dengan Permenkes No.2 Tahun 2023 tentang Air Keperluan Hygiene Sanitasi hasil yang didapatkan melebihi standar. Maka diperlukan melakukan pengolahan air limbah pabrik tahu sebelum air limbah di buang ke sungai dan akan mencemari lingkungan
2. Kepada peneliti, selanjutnya melakukan penelitian lebih lanjut mengenai gambaran kualitas fisik dan kimia air limbah pabrik tahu termasuk hubungannya dengan lingkungan agar aman dibuang ke sungai untuk mengurangi tingginya kekeruhan dan bau yang tidak enak.