

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan:

1. Volume air limbah yang dihasilkan dari *Packing House Banana* PT *Great Giant Pineapple* PG4 yaitu 230,78 m³/hari.
2. Nilai parameter COD pada air limbah cucian pisang yang dianalisis pada bulan Februari-April 2022 mendapat hasil 29 mg/L, 26 mg/L, 29 mg/L. Apabila dibandingkan dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014 dengan standar baku mutu COD 150 mg/L, air limbah tersebut sudah memenuhi standar baku mutu jika dialirkan ke badan air dan aman bagi lingkungan.
3. Nilai parameter BOD pada air limbah cucian pisang yang dianalisis pada bulan Februari-April 2022 mendapat hasil 6 mg/L, 5 mg/L, 4 mg/L. Apabila dibandingkan dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014 dengan standar baku mutu BOD 75 mg/L, air limbah tersebut sudah memenuhi standar baku mutu jika dialirkan ke badan air dan aman bagi lingkungan.
4. Nilai parameter TSS pada air limbah cucian pisang yang dianalisis pada bulan Februari-April 2022 mendapat hasil 31 mg/L, 8 mg/L, 9 mg/L. Apabila dibandingkan dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014 dengan standar baku mutu TSS 100 mg/L, air

limbah tersebut sudah memenuhi standar baku mutu jika dialirkan ke badan air dan aman bagi lingkungan.

5. Nilai parameter pH pada air limbah cucian pisang yang dianalisis pada bulan Februari-April 2022 mendapat hasil 7,34, 7,50, 7,20. Apabila dibandingkan dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014 dengan standar baku mutu pH 6-9, air limbah tersebut sudah memenuhi standar baku mutu jika dialirkan ke badan air dan aman bagi lingkungan.

B. Saran

1. PT *Great Giant Pineapple* PG4 diharapkan selain melakukan pengolahan secara fisika juga melakukan pengolahan secara kimia dan biologi sebelum air limbah dialirkan ke lebung, supaya air limbah yang dialirkan ke lebung untuk penyiraman tanaman pisang dipastikan aman dari bahan pencemar.
2. PT *Great Giant Pineapple* PG4 diharapkan bisa membangun Laboratorium yang dapat digunakan sebagai pengujian parameter air limbah supaya lebih efektif dan efisien.