BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Analisis dan pembahasan pada penelitian Pengolahan Lindi *(Leacheate)* Dengan Metode *Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr)* dengan Proses Aerobik-Anoksik untuk Menurunkan Konsentrasi COD, TSS, Dan Amonia.

1. MBBR optimum dalam menyisihkan konsentrasi COD sebesar 74,8%, konsentrasi TSS sebesar 93,14%, dan ammonia sebesar 83,72%. Variasi media yang bekerja dengan baik secara optimum dalam menyisihkan kandungan COD, TSS, ammonia adalah media K1.
2. Variasi waktu detensi proses aerobik-anoksik yang bekerja dengan baik secara optimum dalam menyisihkan kandungan COD, TSS, ammonia dengan waktu detensi proses aerobik 14,5 jam dan anoksik 10 jam .

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan kekurangan yang ada pada penelitian ini, diperlukan adanya saran untuk perkembangan penelitian selanjutnya mengenai pengolahan lindi menggunakan *Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)* dengan Proses Aerobik-Anoksik. Berikut ini adalah beberapa saran yang diberikan:

1. Perlu dilakukan penelitan dengan proses pre-treatment terlebih dahulu sebelum proses aerobik untuk membantu menurunkan konsentrasi yang masih melebihi baku mutu.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan waktu detensi yang lebih lama agar terjadi penyisihan yang lebih baik sehingga konsentrasi lindi dapat mencapai baku mutu.

3. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian yaitu menambahkan parameter uji lain yang belum diteliti oleh peneliti. Menambahkan uji laboratorium bakteri untuk mengetahui jenis bakteri yang berkerja dalam setiap proses.