

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rata-rata kadar fenol setelah diberikan perlakuan pada ketebalan 40 cm sebesar 0,98 mg/L dengan persentase penurunan sebesar 63%. Rata-rata kadar fenol setelah diberikan perlakuan pada ketebalan 60 cm sebesar 0,59 mg/L dengan persentase penurunan sebesar 77%. Rata-rata kadar fenol setelah diberikan perlakuan pada ketebalan 80 cm sebesar 0,27 mg/L dengan persentase penurunan sebesar 89%.
2. Terdapat perbedaan yang bermakna antara variasi ketebalan media adsorben zeolit dan karbon aktif 40 cm, 60 cm, dan 80 cm terhadap penurunan kadar Fenol pada limbah cair NDT PT. Pudak Scientific dengan nilai *p value* sebesar 0,035.
3. Ketebalan media adsorben zeolit dan karbon aktif yang paling efektif dalam menurunkan kadar fenol pada limbah cair NDT PT. Pudak Scientific yaitu pada ketebalan 80 cm rata-rata kadar akhir fenol yaitu 0,27 mg/L dengan persentase penurunan sebesar 89%.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini peneliti selalu mengganti media adsorben pada setiap pengulangan sehingga bagi peneliti selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kondisi jenuh dari media zeolit dan karbon aktif dalam mengadsorpsi kadar fenol.
2. Pada penelitian ini menggunakan sistem aliran *batch* sehingga bagi peneliti selanjutnya bisa menggunakan sistem aliran *continue* agar penelitian dapat diaplikasikan di lapangan.