

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit X dengan judul “Perbedaan Variasi Dosis Koagulan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) Dalam Menurunkan Kadar (TSS) *Total Suspended Solid* Pada Air Limbah Rumah Sakit X” dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan dari 3 perlakuan dosis PAC dengan control, 1gr/l, 1,5 gr/l dan 2 gr/l didapatkan hasil ph dan suhu rata-rata sebagai berikut
pH 6,5, pH 6,1, pH 5,1 dan suhu 26^oC
2. Berdasarkan dari 3 perlakuan dosis PAC dengan control, 1gr/l, 1,5 gr/l dan 2 gr/l didapatkan hasil kadar TSS sebagai berikut hasil pemeriksaan *Total Suspended Solid* (TSS) air limbah linen Rumah Sakit X didapatkan kontrol 188 mg/l serta untuk rata rata *Total Suspended Solid* (TSS) air limbah setelah dilakukan perlakuan penambahan dosis koagulan PAC masing masing rata ratanya yaitu 24 mg/l; 48,6 mg/l; 66,83 mg/l.
3. Dosis koagulan *Poly Alumunium Choloride* (PAC) yang paling efektif menurunkan kadar *Total Suspended Solid* (TSS) pada air limbah Rumah Sakit X didapatkan hasil dengan perlakuan penambahan dosis koagulan PAC 1 gr/l sebesar (87%) , penambahan dosis PAC 1,5 gr/l sebesar (73 %), penambahan PAC 2 gr/l sebesar (64 %). Dosis yang

efektif dalam menurunkan kadar *Total Suspended Solid* (TSS) dengan dosis *Poly Aluminium Chloride* (PAC) 1 gr/l sebesar 87%. Serta terdapat perbedaan yang signifikan ($p=0,001$) antara variasi dosis koagulan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) dengan penurunan kadar *Total Suspended Solid* (TSS) pada air limbah Rumah Sakit X.

B. Saran

1. Bagi Pihak Rumah Sakit

Bagi rumah sakit sebagai bahan masukan dan informasi untuk dapat menetapkan dosis efektif koagulan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) yang dapat menurunkan kadar *Total Suspended Solid* (TSS) pada air limbah linen agar dapat memenuhi baku mutu yang ditetapkan.

2. Bagi Peneliti Lain

Bagi peneliti lain diharapkan untuk dapat mengembangkan dan melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan teknik dan instrument yang lain agar dapat mengkaji aspek-aspek yang berkaitan dengan penggunaan dosis *Poly Aluminium Chloride* (PAC) terhadap parameter baku air limbah seperti COD, BOD yang dapat mencemari badan air sesuai dengan peraturan yang berlaku. Serta hasil penelitian ini dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan kesehatan khususnya dalam bidang pencegahan dan pengendalian pencemaran limbah cair, serta menambah ilmu kesehatan masyarakat khususnya ilmu kesehatan lingkungan.