BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Hasil uji penurunan kekeruhan pada air sumur gali dengan menggunakan koagulan alami dari daun bandotan dapat diambil Kesimpulan sebagai berikut :

1. Penurunan kadar kekeruhan dengan dosis 15 mg sebesar 68 % dari nilai awal 50,5 NTU menjadi 15,47 NTU
2. Penurunan kadar kekeruhan dengan dosis 25 mg sebesar 64 % dari nilai awal 50,5 NTU menjadi 17,97 NTU
3. Penurunan kadar kekeruhan dengan dosis 35 mg sebesar 63 % dari nilai awal 50,5 NTU menjadi 18,49 NTU
4. Penurunan kadar kekeruhan paling efektif menggunakan daun bandotan dengan dosis 15 mg

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

B. Saran

1. Bagi akademik

   Dengan hasil penelitian ini dapat memperkaya referensi perpustakaan serta menambah pengetahuan dan memberi informasi tentang kegunaan daun bandotan.

2. Bagi masyarakat

   Bagi masyarakat umum dan khususnya masyarakat Kelurahan Lempuing Kota Bengkulu dapat mengupayakan kualitas air secara kimia dengan menggunakan daun bandotan sebagai koagulan.

3. Bagi peneliti lain

Bagi peneliti lain disarankan menggunakan dosis yang beratnya lebih rendah dari 15 mg untuk mendapatkan hasil yang lebih efektif lagi dan menggunakan variasi perbandingan lama waktu pengendapan .Karena tidak ada perbandingan yang signifikan penurunan kekeruhan pada dosis 15 mg, 25 mg dan 35 mg.

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu