



## Laporan Hasil Penelitian

### *“Uji Efektivitas Adsorben Campuran Kitosan Dan Cangkang Telur Terhadap Logam Berat (Pb) Berdasarkan Persamaan Freundlich”*

---

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Persentase penyerapan logam Pb yang terbaik pada penambahan kitosan 9 gram selama 120 menit karena didapatkan nilai k (nilai konstanta adsorpsi) yang tertinggi
2. Model persamaan Freundlich yang diperoleh ialah 
$$\log \frac{x^m}{m} = -0.7461 + \log C^{-0.0024}$$
 dengan  $R^2 = 0,998$
3. Pada penelitian ini, persamaan Freundlich sudah sesuai untuk digunakan dalam adsorpsi logam timbal menggunakan adsorben cangkang telur dan kitosan dikarenakan nilai koefisien korelasi linier ( $R^2$ ) mendekati nilai 1.

#### V.2 Saran

1. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya dikembangkan dalam variabel ion logam lain untuk mengetahui efisiensi adsorben cangkang telur dan kitosa dalam mengadsorpsi ion logam lain.