

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diulas, maka kesimpulannya adalah :

1. Serat kapuk yang optimal sebagai bahan adsorben yang baik yang diberi perlakuan dengan cara merendam serat kapuk ke dalam larutan deterjen yakni serat kapuk yang direndam selama 60 menit (SK 2)
2. Kandungan lignin yang paling sedikit dengan melihat kemampuan adsorpsi relatifnya pada tabel 9 yakni pada serat kapuk yang ke-2 sebanyak 8,9.
3. Partikel logam pada air yang dapat diserap oleh serat kapuk yang telah diberi perlakuan adalah Fe, C, Al, Cu, Hg, Mg, dan Si.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan, maka dengan ini penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Hasil penelitian ini merupakan penelitian baru di Universitas Negeri Gorontalo khususnya di jurusan Pendidikan fisika, oleh karena itu penelitian ini dapat dijadikan sumber rujukan untuk penelitian selanjutnya dengan perlakuan yang berbeda terhadap serat kapuk.
2. Penelitian ini perlu dilanjutkan untuk bagaimana caranya agar serat kapuk dapat menyerap logam berat lainnya dan seberapa banyak logam berat tersebut dapat diserap.