BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari percobaan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Adsorben dari tulang sapi tanpa aktivasi tidak memberikan perbedaan yang cukup signifikan dalam menyerap logam Cu dibandingkan dengan adsorben tulang sapi yang diaktivasi dengan Na_2CO_3.
2. Uji variasi massa menunjukan bahwa kemampuan adsorben tulang sapi dalam menyerap logam Cu semakin meningkat dengan bertambahnya massa dikarenakan luas permukaan penyerap pun bertambah.
3. Uji variasi pH menunjukan bahwa pH optimum dalam penelitian ini adalah pH 6.
4. Uji variasi waktu menunjukan bahwa waktu optimum dalam penelitian ini adalah 120 menit.
5. Kapasitas maksimum penyerapan adsorben tulang sapi adalah 100,9 mg/g.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Teliti dalam proses berlangsungnya penelitian karena bila ada kesalahan kecilpun akan mempengaruhi hasil dari uji yang dilakukan.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menggunakan aktivasi selain Na_2CO_3 seperti NaOH ataupun NaCl untuk mengetahui apakah aktivasi tersebut dapat membuat perbandingan yang cukup signifikan terhadap adsorben tulang sapi tanpa aktivasi.
3. Untuk penelitian selanjutnya bisa menambahkan parameter lainnya seperti suhu.
4. Untuk penelitian selanjutnya uji variasi massa, pH, waktu kontak dan juga konsentrasi dapat dilakukan secara bersamaan untuk mendapatkan hasil yang baik.