



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Isolasi alfa-selulosa dari sabut kelapa muda (*cocos nucifera*) sebagai adsorben logam berat Cu^{2+} dan Ni^{2+} pada limbah cair industri elektroplating”

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian isolasi α -selulosa dari sabut kelapa muda yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa α -selulosa memiliki hasil terbaik pada perlakuan suhu $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ dan konsentrasi larutan Na_2SO_3 sebesar 20,4% pada saat proses delignifikasi, dengan perolehan kadar α -selulosa sebesar 91,7%. Hasil analisa gugus fungsi dengan metode FT-IR, α -Selulosa yang dihasilkan penelitian memiliki kemiripan dengan α -Selulosa standar. Proses absorpsi logam berat dengan α -selulosa hasil isolasi diperoleh penurunan kadar logam berat Nikel (Ni^{2+}) sebanyak 59,6%, serta logam berat Tembaga (Cu^{2+}) diturunkan sebanyak 69,2%.

V.2 Saran

Sebaiknya proses delignifikasi dilakukan pada suhu yang tepat agar lignin dapat terdegradasi sempurna dan selulosa yang didapat memiliki kadar yang semakin tinggi.