

**LAMPIRAN III**  
**DOKUMENTASI PENELITIAN**

**1. Proses Persiapan Bahan Baku**



Gambar 10. Daun *Sansevieria*



Gambar 11. *Sansevieria* dicuci dan dipotong potong



Gambar 12. Proses Pengeringan *Sansevieria*



Gambar 13. Penghalusan *Sansevieria* dengan Menggunakan *Chooper*



Gambar 14. Bahan Baku Pembuatan *Pulp*

## 2. Proses Pembuatan *Pulp*



Gambar 15. Penimbangan Bahan Baku Pembuatan *Pulp*



Gambar 16. Penambahan 50 ml  $\text{HNO}_3$  5%



Gambar 17. Proses *Pulping*



Gambar 18. Penambahan NaOH 5%, 10%, 15%, 20% dan 25%



Gambar 19. *Sansevieria* setelah Proses *Pulping*



Gambar 20. Penyaringan dan Pencucian *Pulp*



Gambar 21. Penimbangan Rendemen *Pulp* yang dihasilkan

### 3. Proses Analisa Kadar Selulosa



Gambar 22. *Pulp* dimasukkan ke Gelas Kimia 250 ml



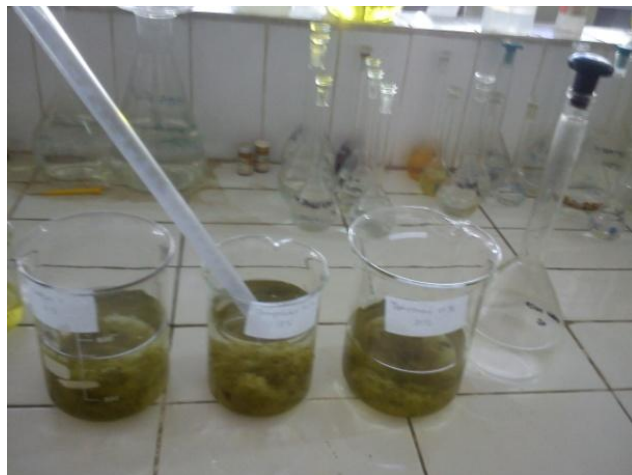
Gambar 23. Penambahan 15 ml NaOH 17,5%



Gambar 24. Selulosa didiamkan Selama 30 menit



Gambar 25. Pencucian Selulosa dengan menggunakan Aquadest



Gambar 26. Penambahan 400 ml aquadest dan 6 ml asam asetat 2N



Gambar 27. Penyaringan Selulosa



Gambar 28. Selulosa setelah dikeringkan

#### 4. Analisa Bilangan kappa



Gambar 29. Penimbangan Sampel Sebanyak 1,75 gr



Gambar 30. Pemanasan Sampel



Gambar 31. Penambahan 25 ml Larutan  $\text{KMnO}_4$  0,1N dan 25 ml  $\text{H}_2\text{SO}_4$  4N



Gambar 32. Pengadukan Selama 10 menit.

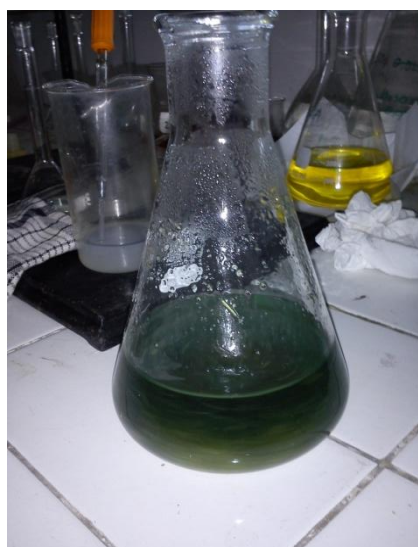




Gambar 33. Penambahan 5 ml Larutan KI 1N



Gambar 34. Proses Titrasi dengan Larutan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$



Gambar 35. Penambahan Indikator Amilum 1%



Gambar 36. Proses Titrasi dengan Larutan  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  hingga Bening