



# LAPORAN HASIL PENELITIAN PEMBUATAN BAHAN DASAR PULP DARI MAHKOTA NANAS DENGAN PROSES SODA

---

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data penelitian yang diperoleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Bahan baku pembuatan bahan dasar pulp berupa serbuk mahkota nanas memiliki kandungan selulosa dan lignin secara berurutan sebesar 69,057% dan 6,79%.
2. Hasil pembuatan bahan dasar pulp terbaik diperoleh dengan menggunakan konsentrasi NaOH 10% dengan waktu pemasakan 150 menit, dengan diperoleh *yield*, kadar selulosa, dan kadar lignin secara berurutan sebesar 65,902%; 87,0628%; dan 5,3946%. Nilai *yield*, kadar selulosa, dan kadar lignin yang diperoleh telah memenuhi SNI 7274, 2008.
3. Hasil pengujian kuat tarik kertas diperoleh nilai ketahanan tarik sebesar 4,67 N/mm<sup>2</sup> atau 4670 kN/m<sup>2</sup>. Nilai tersebut memenuhi standart SNI yang memiliki nilai ketahanan tarik minimum 1,96 kN/m<sup>2</sup>.

### V.2 Saran

1. Diharapkan peneliti selanjutnya melakukan analisa lebih lanjut tentang uji sifat fisik *bahan dasar pulp* dari mahkota nanas jika dijakan lembaran kertas untuk mengetahui kelayakannya.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya melakukan proses *bleaching* agar hasil bahan dasar pulp lebih bersih.