

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam delignifikasi dari limbah teh dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh dari konsentrasi NaOH yang digunakan berpengaruh nyata terhadap kadar air, kadar abu, perolehan *pulp*, selulosa, lignin, hemiselulosa dan bilangan kappa.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka perlakuan E dengan Konsentrasi NaOH 2,5 % dengan waktu delignifikasi 30 menit dipilih sebagai perlakuan terbaik dengan karakteristik yaitu pada perolehan *pulp* 52,09%, kadar air 10,24%, kadar abu 1,68%, selulosa 50,64%, lignin 15,63%, hemiselulosa 9,35%, bilangan kappa 10,82%.
3. Nilai harga jual dari *pulp* limbah teh dalam satu kali proses produksi adalah Rp.24.000,00/ 100 gram

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis untuk penelitian selanjutnya untuk:

1. Melakukan penelitian mengenai pengamatan struktur serat limbah teh secara kualitatif dengan menggunakan alat SEM (*Scanning Electron Microscope*)
2. Melanjutkan penelitian untuk dijadikan produk seperti bioplastik, kertas, bioethanol dan lainnya.