

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rendemen ekstrak sebagai xilan murni yaitu Tebu Hitam 10,65%; Tebu Kapua 14,13%; Tebu Kurai 15,94%; Tebu Kuning 6,35% dan Tebu Lambau 8,63%.
2. Warna xilan kasar hasil ekstraksi pada masing-masing varietas tebu yang dihasilkan berada pada daerah kisaran warna yang sama yaitu kuning kemerahan. Xilan kasar yang diperoleh dari lima varietas tebu larut dalam NaOH 4% pada uji kualitatif. Nilai kelarutan xilan secara kuantitatif dari masing-masing varietas adalah Tebu Hitam 85,811%; Tebu Kapua 86,49%; Tebu Kurai 90,60%; Tebu Kuning 90,66% dan Tebu Lambau 91,68%.
3. Hubungan antara kadar hemiselulosa bahan baku dengan rendemen xilan murni yang diperoleh memiliki nilai koefisien korelasi 0,011 sehingga memiliki hubungan yang sangat lemah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk peneliti selanjutnya adalah dilakukan penelitian dengan melakukan analisa kemurnian lebih lanjut secara kuantitatif dengan menggunakan HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*).