

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

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

1. Pengaruh ketinggian dan kedalaman menurut arah jari-jari memberikan pengaruh yang nyata terhadap rendemen xilan, dan interaksi antara kedua faktor tersebut juga memberikan pengaruh yang nyata. Dimana rendemen tertinggi terdapat pada posisi ketinggian 3 meter dengan jari-jari 2/3-3/3 (A3B3) sebesar 7,166% dan rendemen terendah pada posisi ketinggian 5 meter dengan jari-jari 0-1/3 (A5B1) sebesar 1,185%.
2. Berdasarkan hasil identifikasi xilan hasil ekstraksi untuk uji warna dengan seng klorida ( $ZnCl_2$ ) dan iod ( $I_2$ ) menunjukkan bahwa semua sampel benar xilan, kecuali pada 3 sampel yaitu A5B3, A4B3, dan A2B2.
3. Berdasarkan hasil uji kelarutan xilan, bahwa xilan hasil ekstraksi tidak larut dalam semua pelarut uji kecuali pada NaOH 15%.
4. Berdasarkan hasil pemeriksaan dengan HPLC terhadap xilan hasil ekstraksi adalah benar xilan yang ditunjukkan oleh waktu retensi standar xilan hampir sama dengan waktu retensi xilan hasil ekstraksi.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk:

Jika melakukan ekstraksi xilan pada Kayu Kelapa Sawit, maka Kombinasi Perlakuan yang menghasilkan rendemen xilan yang tertinggi adalah sampai ketinggian 3 meter dengan dengan jari-jari paling luar yakni pada posisi B3 atau 2/3-3/3 jari-jari.