

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan antioksidan dengan BM tinggi yaitu TDI-ADPA dengan mereflus TDI dan ADPA dalam xylem pada suhu 100°C selama 6 jam.
2. Hasil karakteristik FTIR dapat dilihat dari puncak C=O pada ketida perbandingan yaitu pada masing-masing nilai yang di dapat, pada phr 1 dengan puncak 1638 cm⁻¹ perbandingan nilai 57.6 (0 hari) dan 121.6 (9 hari), pada puncak Phr 2 1706.53 cm⁻¹ dengan nilai perbandingan 88.4 (0 hari) dan 92.3 (9 hari) dan pada Phr 3 pada puncak 1706.43 cm⁻¹ dengan perbandingan nilai 21.5 (0 hari) dan 109.5 (9 hari) , dan dari perbandingan di atas nilai perbandingan yang lebih kecil adalah yang terbaik yaitu pada Phr 2.
3. TDI-ADPA cukup efektif sebagai antioksidan pada CNR di tunjukan pada hasil variasi FTIR pada Phr 2 , sedangkan pada Phr 1 dan 3 tidak menunjukkan kerja dari TDI-ADPA, sehingga disimpulkan TDI-ADPA tidak efektif sebagai antioksidan pada CNR dikarenakan TDI-ADPA mempengaruhi warna dari CNR.

5.2 Saran

Kepada peneliti selanjutnya disaran untuk menggunakan ADPA dalam bentuk larutan dengan variasi konsentrasi, suhu pengeringan dan waktu pengeringan.