

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil sidik ragam diketahui bahwa ekstrak tanin kulit pohon akasia dengan berbagai perlakuan memberikan pengaruh nyata terhadap kadar padatan, pH perekat, waktu gelatinasi, viskositas, torsi dan kekuatan modulus pada tingkat kepercayaan 95%, Analisa DMA menunjukkan bahwa perekat UF 0% menghasilkan *storage modulus* yang tertinggi. berdasarkan hasil penelitian, penambahan tanin kedalam perekat poli-urea-formaldehida dengan kadar 1%, 2,5% dan 5% dapat menurunkan kualitas perekat poli-urea-formaldehida.

5.2 Saran

Melakukan re-formulasi dalam modifikasi perekat poli-urea-rendah emisi formaldehida dengan penambahan tannin pada proses sintesis perekat (adisi/kondensasi).