

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- 5.1.1 Furfuraldehida dapat dihidrolisis dari serbuk kayu jati dan kayu kamper. Furfuraldehida dari hasil distilasi dapat diketahui kadarnya dengan uji kuantitatif menggunakan spektrofotometer.
- 5.1.2 Dari tabel hasil perhitungan dan dari grafik yang diperoleh dapat dilihat bahwa penggunaan katalis H_2SO_4 lebih efektif karena menghasilkan kadar furfuraldehida lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan katalis HCl.
- 5.1.3 Waktu pemanasan distilasi optimum adalah selama 2 jam untuk kedua katalis yang digunakan terhadap kedua bahan baku serbuk kayu.
- 5.1.3 Hasil dari Anova menunjukkan bahwa variabel yang digunakan sudah efektif dan bervariasi. Hal ini ditunjukkan dari hasil perhitungan Anova, yang menyatakan bahwa besarnya harga F lebih besar dari harga F_{crit} dan harga P-value lebih kecil dari 0,05.

5.2. Saran

5.2.1 Perlu dilakukan analisa lebih lanjut menggunakan GCMS dan FTIR untuk mengetahui berbagai komponen yang terkandung di dalam hasil distilasi yang diperoleh.

