

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil optimasi proses delignifikasi kulit kakao dengan variasi konsentrasi H_2O_2 , lama delignifikasi, dan perbandingan biomassa dengan pelarut, kondisi optimum pada penelitian ini adalah konsentrasi H_2O_2 (X_1) 5,52%, lama reaksi (X_2) 61,96 menit, perbandingan biomassa dengan pelarut (X_3) 7% dengan nilai lignin terurai sebesar 8,75%, kadar lignin setelah delignifikasi 25,02%, kadar gula reduksi 8,17%, total gula 10,37% dengan *desirability* sebesar 0,508.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kondisi hidrolisis yang optimum untuk menghasilkan kadar gula reduksi dan total gula yang maksimum.

