

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil optimasi proses deligniifikasi kulit kakao dengan variasi konsentrasi NaOH, lama delignifikasi, dan perbandingan biomassa dengan pelarut, kondisi optimum pada penelitian ini adalah konsentrasi NaOH (X_1) 4%, lama reaksi (X_2) 100 menit, perbandingan biomassa dengan pelarut (X_3) 1:25 dengan nilai lignin terurai sebesar 15,0279%, kadar lignin 19,5718%, kadar gula reduksi 11,7494%, total gula 12,7771% dengan nilai *desirability* sebesar 0,733.

5.2 Saran

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

