



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah di, dapat disimpulkan bahwa limbah kulit buah gayam dapat dihidrolisis menjadi glukosa, adapun kondisi optimum hidrolisis glukosa didapatkan dari optimasi *respon surface method (RSM)* melalui software *Minitab 18* dengan model *Custom* dengan variabel konsentrasi katalis hidrolisis HCl sebesar 5 N dan waktu hidrolisis selama 156,67 menit dengan prediksi kadar glukosa sebesar 24,3668% dan dianalisa menggunakan spektrofotometri Uv-Vis dengan metode Nelson Somogyi didapatkan hasil kadar glukosa sebesar 4,7217% atau sebesar 47217 ppm.

V.2 Saran

Sebaiknya peneliti selanjutnya diharapkan menggunakan katalis asam yang berbeda serta konsentrasi katalis yang lebih tinggi agar hasil kadar yang didapatkan lebih optimal.