



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil kadar glukosa dari limbah dedak padi cenderung meningkat seiring dengan meningkatnya suhu dan bertambahnya waktu hidrolisis, diperoleh pada kondisi suhu 95°C dan waktu hidrolisis 120 menit sebesar 14,09%.
2. Orde reaksi yang terjadi pada hidrolisis asam pembuatan glukosa dari limbah dedak padi yaitu reaksi orde 1 semu, dengan nilai konstanta laju reaksi (k) terendah sebesar 0,0015 pada suhu 55°C dan tertinggi sebesar 0,0032 pada suhu 95°C.
3. Energi aktivasi yang didapatkan dari proses hidrolisis ini sebesar 21,0239 kJ/mol

V.2 Saran

1. Penelitian lanjutan mengenai pemanfaatan glukosa dari limbah dedak padi perlu dilakukan agar dapat dikembangkan untuk pembuatan bioethanol.