

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada tugas akhir ini, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Laju pemanasan (*heat rate*) mempengaruhi nilai temperatur awal degradasi pada pengujian dengan termogravimetri, karena ketika nilai *heat rate* yang diterapkan semakin tinggi maka temperatur awal degradasinya juga akan semakin tinggi. Temperatur awal degradasi *infusion tube* tertinggi yaitu pada massa 5 g dan 10 g dengan laju pemanasan masing-masing 15°C/min berturut-turut sebesar 226,99°C dan 236,22°C
2. Massa sampel mempengaruhi laju degradasi maksimum dan temperatur dekomposisi pada pengujian dengan termogravimetri. Semakin besar massa yang digunakan maka laju degradasi maksimum dan temperatur dekomposisinya juga akan semakin tinggi. Temperatur dekomposisi *infusion tube* tertinggi yaitu pada massa 5 g dengan laju pemanasan 15°C/min dan 10 g dengan laju pemanasan 15°C/min berturut-turut sebesar 189,95°C dan 218,98°C

5.2 Saran

1. Laju tekanan nitrogen diatur melebihi tekanan awal didalam furnace agar tidak adanya oksigen yang masuk.