

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan diatas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kecepatan aliran fluida untuk fluidisasi bunga telang dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya: densitas sampel, bentuk dan diameter sampel, dimensi tabung homogenesi, dan tinggi unggun yang digunakan.
2. Temperatur pengeringan yang lebih tinggi akan membuat proses fluidisasi pada bunga telang lebih cepat, karena temperatur yang lebih tinggi membuat air pada bunga telang lebih cepat menguap, sehingga penurunan kadar air pada bunga telang lebih cepat dibandingkan dengan fluidisasi menggunakan temperatur yang lebih rendah.
3. Massa bunga telang yang digunakan mempengaruhi penurunan tekanan selama proses fluidisasi karena massa yang terdapat pada tabung homogenesi membuat perbedaan tekanan antara tekanan sebelum tabung dan setelah tabung, massa yang lebih besar mengakibatkan penurunan tekanan yang lebih besar pada tabung homogenesi.
4. Fenomena yang terjadi dengan menggunakan metode fluidisasi untuk sampel bunga telang tidak dapat diidentifikasi termasuk kedalam jenis fenomena yang ada pada proses pengeringan fluidisasi yang ada, karena dimensi kelopak bunga yang terlalu besar dan tidak menyerupai butiran, serta karena ketinggian *bed* dari massa sampel yang mendekati dengan dimensi tabung fluidisasi