

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan, analisa grafik dan hasil penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa laju massa alir berpengaruh terhadap *interfacial instability* yaitu sebagai berikut.

- ❖ Peningkatan laju massa alir campuran asam sulfat dan asam nitrat dalam gliserin akan memperpanjang *finger* yang terbentuk sehingga difusi gliserin kedalam campuran lebih besar, hal ini akan mengakibatkan campuran semakin baik dan reaksi kimia semakin efektif untuk gliserin yang tidak bewarna namun sebaliknya pada gliserin yang diberi warna.
- ❖ Untuk laju massa alir efektif untuk menghasilkan campuran yang lebih sempurna dan kecepatan reaksi yang cepat adalah penginjeksian dengan laju massa alir 0.19 gr/detik pada gliserin yang tidak diberi warna.

5.2 Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan alat yang dapat mengukur difusi yang disebabkan perbedaan konsentrasi sehingga dapat diketahui pada konsentrasi berapa reaksi dapat berjalan efektif.
2. Perlunya dilakukan penghitungan panjang *interfacial instability* sehingga luas bidang kontak antara gliserin dengan campuran asam sulfat dan asam nitrat dapat diketahui.
3. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya dilakukan pengujian karakteristik pembakaran nitrogliserin yang terbentuk.