

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh tingkat perbandingan gliserol mentah dengan PEG- 600 terhadap karakteristik busa PU fleksibel dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan 70: 30% merupakan perlakuan terbaik pada penelitian ini berdasarkan karakteristik busa PU fleksibel yang diperoleh.
2. Perlakuan 70: 30% memiliki sifat yang empuk, pori-pori tidak teratur, dan fleksibilitas rendah. Perlakuan 70: 30% memiliki densitas $0,48 \text{ g/cm}^3$, pengembangan busa 352,84 %, dan kuat tarik sebesar 0,0046 MPa dengan *elongation at break* sebesar 5,47%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan formulasi ulang dengan menyesuaikan karakteristik dari gliserol mentah sebagai biopoliol untuk mendapatkan busa PU fleksibel yang lebih baik dan gliserol mentah yang digunakan disarankan berasal dari industri biodiesel untuk memperoleh keseragaman karakteristik.

