

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan persentase *bleaching earth* pada pemurnian gliserol memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap nilai rendemen, kadar air, kadar abu, nilai pH, viskositas dan warna gliserol murni yang dihasilkan, tetapi tidak berbeda nyata terhadap nilai densitas gliserol.
2. Berdasarkan hasil analisis sifat fisika-kimia gliserol hasil pemurnian pada penelitian, kemurnian gliserol tertinggi pada perlakuan E dengan penambahan *bleaching earth* 12,5% dari jumlah gliserol. Hasil pemurnian diperoleh gliserol dengan kadar 98,19%, karakteristik gliserol nya adalah rendemen 71%, kadar air 0,29%, kadar abu 0,83%, pH 5,9, densitas 1,262 g/cm³, asam lemak bebas 1,76%, viskositas 431,53 cP, kadar MONG 0,695% dan dengan warna gliserol yang didapatkan yaitu kuning-bening.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan disarankan menentukan lama waktu dan variasi suhu pada saat proses adsorpsi menggunakan *bleaching earth* teraktivasi guna meningkatkan kualitas gliserol yang dihasilkan.