

## ABSTRAK

**Muhammad hasim. 2013.** *Penentuan Koefisien Viskositas Minyak Kelapa Dengan Menggunakan Prinsip Stokes*, Program Studi Pendidikan Fisika. Dengan Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing pertama adalah Dr.rer.nat Mohamad jahja dan pembimbing dua adalah Daud Yusuf, S.Kom, M.Si. Bagaimana hubungan antara nilai viskositas minyak kelapa dengan kenaikan temperatur. Dan bagaimana besar pengaruh hubungan koefisien viskositas minyak kelapa dengan kenaikan suhu. Sedangkan tujuan penelitian ini adalah Untuk menyelidiki hubungan koefisien viskositas minyak kelapa dengan kenaikan temperatur. Dan untuk mengetahui seberapa besar hubungan koefisien viskositas minyak kelapa dengan kenaikan temperatur. Telah dilakukan eksperimen untuk mengetahui pengaruh penambahan konsentrasi larutan terhadap koefisien viskositas larutan minyak kelapa pada temperatur  $27^{\circ}\text{C}$ ,  $30^{\circ}\text{C}$ ,  $80^{\circ}\text{C}$  dan  $90^{\circ}\text{C}$  dengan massa 5,48 gram dan 6,73 gram. Metode yang digunakan adalah regresi linier prinsip Stokes. Proses pengambilan data dilakukan dengan dengan menjatuhkan bola ke dalam tabung yang berisi Minyak kelapa dengan bervariasi jarak yang dilewati bola dan mengukur waktu tempuh yang diperlukan bola dalam melewati jarak tersebut. Dari hasil penelitian diperoleh larutan minyak kelapa terhadap koefisien viskositas adalah sebesar 0,02 dan 0,04 % pada suhu  $27^{\circ}\text{C}$ , 0,4% dan 0,1% pada suhu  $30^{\circ}\text{C}$ , 0,36% dan 0,5 % pada suhu  $80^{\circ}\text{C}$ , 0,49% dan 1,9% pada suhu  $90^{\circ}\text{C}$ .

**Kata Kunci:** Analisis Regresi Linear Hukum Stokes, Koefisien Viskositas.