

INTISARI

Pada penelitian pembuatan sabun mandi gel dari VCO dan KOH dengan proses saponifikasi ini bertujuan untuk mempelajari pembuatan sabun mandi gel dengan variabel yang diteliti adalah pengaruh jumlah CMC dan jumlah KOH terhadap sabun mandi gel yang dihasilkan.

Pada penelitian ini proses pembuatan sabun mandi gel dilakukan dengan cara reaksi saponifikasi, dimana bahan baku utamanya adalah VCO dan KOH. Variabel yang digunakan antara lain : jumlah CMC (6,8,10,12,14,16) gr, jumlah KOH (0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3) gr. Kemudian dilakukan analisa hasil terhadap densitas dan pH. Standar Nasional Indonesia (SN) yang diperbolehkan untuk densitas 1,01-1,10 gr/mL dan pH berkisar antara 8-11.

Dari hasil penelitian pembuatan sabun mandi gel dari VCO dan KOH dengan proses saponifikasi diperoleh kondisi optimum sebagai berikut : banyaknya VCO 21 gr, minyak zaitun 9 gr, aquadest 330 gr, serbuk ganggang 2 gr, minyak atsiri 2 ml, waktu pengadukan 90 menit, kecepatan pengadukan 250 rpm, KOH 0,5 gr dan CMC 12 gr. Dimana dengan kondisi optimum tersebut dihasilkan sabun mandi gel yang sudah memenuhi SNI yaitu densitasnya 1,07 gr/mL dan pH 9.