

RINGKASAN

PENGARUH KONSENTRASI NaCl TERHADAP KARAKTERISTIK BERAT JENIS DAN VISKOSITAS SEDIAAN SABUN DAN SHAMPO

Ninie Indriati

Sabun dan shampo merupakan kosmetika yang paling tua yang dikenal manusia. Material ini banyak digunakan dalam aspek kehidupan manusia. Sabun pembersih wajah merupakan salah satu pembersih yang tidak hanya berguna untuk membersihkan sel kulit mati, kotoran, minyak dan kosmetik tetapi merupakan langkah awal dalam perawatan sehari – hari. Sedangkan shampo merupakan kosmetik pembersih yang berguna untuk membersihkan kulit kepala dan rambut dan berbagai kotoran yang melekat .

Pengental memiliki peran penting dalam memperbaiki mutu sediaan sabun dan shampo. Bahan yang digunakan adalah NaCl. Penambahan garam disesuaikan dengan komposisi bahan serta konsentrasi dan viskositas yang digunakan.

Dalam penelitian ini adalah *literatur review* dengan metode yang dilakukan menggunakan database *online* yaitu google scholar. Dengan cara mengetikkan kalimat kunci konsentrasi NaCl terhadap karakteristik berat jenis dan viskositas sediaan sabun dan shampo. Di kolom pencarian didapatkan sejumlah dua belas artikel. Setelah mengunduh naskah sesuai kriteria inklusi salah satu hasil dapat di akses (*open access*) dan berbentuk full teks dan didapatkan hasil pada google scholar sejumlah tiga artikel.

Dari hasil artikel yang kedua diperoleh hasil konsentrasi NaCl lebih tinggi di bandingkan artikel yang pertama tetapi viskositas yang dihasilkan lebih rendah. Hal ini terjadi karena penurunan viskositas akibat peningkatan rasio air / sabun karena viskositas dipengaruhi oleh kadar air dalam sabun maka viskositasnya semakin rendah .

Dari hasil artikel yang ketiga dapat diperoleh hasil keterkaitan bobot jenis dan viskositas karena viskositas berbanding lurus dengan bobot jenis karena semakin besar viskositas suatu zat maka semakin besar pula bobot jenisnya.

Berdasarkan ketiga artikel diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa penambahan konsentrasi NaCl berpengaruh signifikan terhadap peningkatan respon viskositas sediaan sabun dan shampo