

INTISARI

Surfaktan anionik merupakan salah satu jenis surfaktan yang paling banyak digunakan dalam formulasi sampo karena memiliki efektivitas tinggi terhadap efek pembersihan dan pembusaan. Penelitian mengenai formulasi sampo menggunakan surfaktan anionik telah banyak digunakan, namun belum terdapat kajian atau *review* yang menghimpun informasi secara lengkap mengenai penggunaan surfaktan anionik dalam formulasi sediaan sampo. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji senyawa-senyawa golongan surfaktan anionik yang dapat digunakan dalam formulasi sampo, menganalisis rentang konsentrasinya, serta pengaruh penggunaan surfaktan anionik terhadap karakteristik sampo.

Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *narrative review* yaitu dengan penelusuran artikel melalui *database* Scopus, Sciencedirect, Wiley, dan GoogleScholar dengan tahun terbit 2012-2022. Artikel yang terpilih selanjutnya disortir berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi, kemudian dilakukan kompilasi data dan analisis untuk penyusunan *narrative review*. Berdasarkan hasil penelusuran, diperoleh sebanyak 37 artikel memenuhi kriteria.

Hasil *review* menunjukkan bahwa senyawa surfaktan anionik yang paling banyak digunakan yaitu SLS dan SLES. Konsentrasi surfaktan anionik dalam formulasi sediaan sampo bervariasi pada rentang 1-32%, dengan konsentrasi yang paling banyak digunakan yaitu 20%. Surfaktan anionik mampu memengaruhi viskositas, jumlah busa, stabilitas busa, dan daya pembersihan sampo. Konsentrasi tertinggi surfaktan anionik untuk menghasilkan jumlah busa yang optimal yaitu 20% dan untuk menghasilkan daya pembersihan yang optimal yaitu 25%.

Kata kunci: sampo, surfaktan anionik, viskositas, busa.

ABSTRACT

Anionic surfactants are one of the most widely used types of surfactants in shampoo formulations because they have a high effectiveness on cleansing and foaming effects. Research on shampoo formulations using anionic surfactants has been widely used, but there are no studies or reviews that collect complete information on the use of anionic surfactants in shampoo formulations. Therefore, this study aims to examine the anionic surfactants that can be used in shampoo formulations, analyze their concentration ranges, and the effect of using anionic surfactants on shampoo characteristics.

This research was conducted using a narrative review method, namely by searching articles through the Scopus, Sciencedirect, Wiley, and GoogleScholar databases with the years published 2012-2022. The selected articles were then sorted based on inclusion and exclusion criteria, then data compilation and analysis were carried out for the preparation of a narrative review. Based on the search results, 37 articles were obtained that met the criteria.

The results of the review showed that the most widely used anionic surfactant compounds were SLS and SLES. The concentration of anionic surfactants in shampoo formulations varies in the range of 1-32%, with the most widely used concentration being 20%. Anionic surfactants can affect the viscosity, amount of foam, foam stability and cleaning power of shampoo. The highest concentration of anionic surfactants to produce an optimal amount of foam is 20% and to produce an optimal cleaning power of 25%.

Keywords: *shampoo, anionic surfactant, viscosity, foam.*