

INTISARI

Salah satu masalah di dunia yang juga dialami di Indonesia adalah polusi air yang penyebabnya berasal dari surfaktan dalam sampo dan memiliki ketahanan yang lama. Surfaktan yang berasal dari sumber alam dapat dijadikan salah satu solusi yang ditawarkan. Selain itu, surfaktan juga dapat dijadikan sebagai bahan antiseptik dalam sampo. Sehingga ini dapat menjadi alternatif bagi pengguna untuk bisa memilih produk yang lebih ramah lingkungan dengan tetap mendapatkan kesan yang nyaman serta efek membersihkan yang baik. Tanaman yang dipilih dalam penelitian ini yaitu, pacar air, seledri, dan ketepeng cina karena sedikitnya penelitian yang diperoleh mengenai tanaman lain dalam teks lengkap. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengulas perbandingan aktivitas antiseptik dan efek membersihkan dari berbagai macam surfaktan yang berasal dari tanaman serta melihat kesesuaiannya dalam formulasi sampo dengan metode *narrative review*.

Ekstrak daun seledri yang mengandung saponin di dalamnya memberikan hasil rendemen terbanyak dibandingkan ekstrak daun pacar air dan ekstrak daun ketepeng cina. Namun, sampo ekstrak daun ketepeng cina dengan konsentrasi 0,15% memberikan aktivitas antiseptik dan efek membersihkan yang paling baik, serta merupakan formula yang paling baik.

Kata kunci: formulasi, sampo, antiseptik, surfaktan herbal.

ABSTRACT

One of the problems in the world that is also experienced in Indonesia is water pollution which is caused by surfactants in shampoo and has a long durability. Surfactants derived from natural sources can be used as one of the solutions offered. In addition, surfactants can also be used as antiseptic ingredients in shampoos. Therefore, that this can be an alternative for users to be able to choose products that are more environmentally friendly while still getting a comfortable impression and a good cleaning effect. The plants selected in this study were henna, celery, and *ketepeng cina* because few studies have been obtained on other plants in full text. The purpose of this research is to review the comparison of antiseptic activity and cleaning effect of various surfactants derived from plants and to see their suitability in shampoo formulations using the narrative review method.

Celery leaf extract which contains saponins in it gives the highest yield compared to henna leaf extract and *ketepeng cina* leaf extract. However, the *ketepeng cina* leaf extract shampoo with a concentration of 0.15% gave the best antiseptic activity and cleansing effect, and was the best formula.

Keywords: formulation, shampoo, antiseptic, herbal surfactant.