**OPTIMASI FORMULA DAN EVALUASI SEDIAAN SABUN TRANSPARAN DARI PUTIK SAFFRON (*Crocus sativus* L)**

**GITA DWI PUSPA FADILLAH**

**NPM. 182114087**

**ABSTRAK**

Kulit adalah organ tubuh yang terletak paling luar dan berfungsi sebagai lapisan penghalang untuk untuk melindungi tubuh terhadap pengaruh lingkungan. Hal ini memicu kebutuhan kosmetika seperti sabun.Sabun padat transparan adalah sabun yang berbentuk batangan dengan tampilan transparan, menghasilkan busa lebih lembut di kulit. Saffron digunakan sebagai pengobatan tradisional, dan perawatan, sejak jaman dahulu. Kandungan saffron yaitu seperti saponin yang dapat digunakan dalam pembuatan sabun transparan.Tujuan penelitian ini adalah memformulasikan sabun transparan dari sari saffron sebagai khasiat melindungi kulit.

Formulasi sabun transparan menggunakan sari saffron dengan variasi konsentrasi sari saffron (10g), (8 g), (6 g).Penelitian ini meliputi pembuatan sari saffron, pembuatan sabun transparan serta parameter uji sabun transparanmeliputi uji organoleptik, uji pH, uji kestabilan busa, uji kadar air dan uji kesukaan oleh responden.

Berdasarkan hasil penelitian sari saffron dapat diformulasikan ke dalam sediaan sabun padat transparan dengan variasi konsentrasi sari saffron (10 g), (8 g), (6 g) dengan bentuk yang menarik dan kekerasan yang cukup baik dan juga memiliki pH sekitar 9-11. Serta memenuhi persyaratan kadar air sesuai dengan SNI yaitu untuk F0 9,12±0,56, FI 8,6±0,42, F2 8,6±0,43, F3 8,6±0,93. Untuk hasil pengujian tinggi busa didapattkan hasil busa yang cukup stabil. Untuk hasil uji iritasi dapat disimpulkan bahwa sediaan sabun yang mengandung sari saffron aman untuk digunakan karena tidak menunjukkan adanya efek samping setelah pemakaian.Hasil uji tingkat kesukaan menunjukkan formula 3 adalah formula terbaik yang paling banyak disukai karena mengandung busa yang paling stabil diantara formula yang lain.

**Kata kunci** : *kosmetik*, *kulit, sabun transparan, saffron*

#