**FORMULASI SABUN TRANSPARAN DARI SARI BUAH NANAS (*ANANAS COMOSUS(L.)*MERR)**

**SEBAGAI PEMBUSA ALAMI**

**VICA SRI YOLANDA**

**NPM. 162114063**

**ABSTRAK**

Sabun transparan merupakan salah satu jenis sabun yang memiliki penampilan menarik dan juga mempunyai busa yang lebih halus. Buah nanas memiliki kandungan saponin yang sangat tinggi, flavonoid, asam sitrat, asam ananasat, polifenol dan enzim bromelin. Oleh sebab saponin yang sangat tinggi maka nanas dapat berpotensi sebagai pembusa alami.

. Tujuan penelitian ini adalah memformulasikan sabun transparan dari sari nanas yang berkhasiat melindungi kulit dari radikal bebas dan sebagai pembusa alami.

Formulasi sabun transparan menggunakan sari nanas dengan konsentrasi 5 g, 10 g, dan 15 g. Evaluasi Formulasi sabun mandi transparan menurut SNI, meliputi uji organoleptis, kadar air, tinggi busa, pH, iritasi dan kesukaan.

Hasil tinggi busa pada blanko adalah 4,7560±5,9107 cm, dan sari nanas dengan konsentrasi 5 g adalah 9,7560±10,9107 cm; konsentrasi 10 g adalah 10,8058±13,8609 cm, dan pada konsentrasi 15 g adalah 11,8058±14,8609 cm, maka konsentrasi busa paling tinggi ialah konsentrasi 15 g. Sedangkan pada uji kadar air diperoleh kadar air pada blanko ialah 0,6 %; pada konsentrasi 5 g ialah 1,1 %; pada konsentrasi 10 g ialah 1,4 %; dan pada konsentrasi 15 g ialah 2%. Dan pada uji pH pada blanko ialah 9,5 pada konsentrasi 5 g ialah 10,4; dan pada konsentrasi 10 g ialah 9,4 dan pada konsentrasi 15 g ialah 9,3. Kesimpulan yang diperoleh makin tinggi konsentrasi sari nanas, maka semakin banyak pula busa yang dihasilkan. Dalam hal ini dengan konsentrasi sari nanas 15 g merupakan sediaan yang paling baik dari segi busa dan konsentrasi sari nanas pada konsentrasi 5 g memiliki warna yang paling banyak disukai pada uji kesukaan/*hedonic test*.

**Kata Kunci** : *nanas, pembusa alami, sabun, transparan.*

**TRANSPARENT SOAP FORMULATION FROM SARI PINEAPPLE(*ANANAS COMOSUS*(L.)(MERR) AS A NATURAL FOAM**

**VICA SRI YOLANDA**

**NPM. 162114063**

**ABSTRACK**

 Transparent soap is one type of soap that has an attractive appearance and also has a smoother lather. Pineapple contains very high saponins, flavonoids, citric acid, ananasic acid, polyphenols and bromelain enzymes. Because of the very high saponins, pineapples cannot be considered a natural foaming agent.

 The purpose of this study was to formulate a soap from pineapple juice which is efficacious to protect the skin from free radicals and as a natural foaming agent.

 The transparent soap formulation uses pineapple juice with a concentration of 5 g, 10 g, and 15 g. Evaluation of transparent bath soap formulation according to SNI, including organoleptic tests, moisture content, high foam, pH, irritation and preferences.

 The yield of foam height on the blank is 4,7560±5,9107 cm, and pineapple juice with a concentration of 5 g is 9,7560±10,9107 cm; 10 g is 10,8058±13,8609 cm, and the concentration of 15 g is 11,8058±14,8609 cm, so the highest foam concentration is 15 g. Meanwhile, in the water content test, the water content on the blank was 0.6%; at a concentration of 5 g means 1.1%; at a concentration of 10 g means 1.4%; and at a concentration of 15 g it means 2%. And the pH test on the blank is 9.5, at a concentration of 5 g, namely 10.4; and at a concentration of 10 g means 9.4 and at a concentration of 15 g means 9.3. The conclusion is that the higher the concentration of pineapple juice, the more foam is produced. In this case, 15 g pineapple extract is the best preparation in terms of foam and control pineapple juice at a concentration of 5 g with the most color forms entered in the hedonic / *preference test*.

Keywords: pineapple, natural foam, soap, transparent