

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG JURUSAN FARMASI

Laporan Tugas Akhir, Juli 2022

Naila Salsabila

**Formulasi sediaan sabun padat ekstrak daun beluntas (*Pluchea indica* L.)
dengan variasi minyak**

xviii+ 68 halaman, 4 tabel, 10 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Jerawat merupakan penyakit kulit pada wajah, leher, punggung, bahu, bokong dan area lainnya yang disebabkan oleh menumpuknya debu, kotoran, polusi, sebum, dan sel kulit mati yang diperburuk oleh infeksi bakteri *Propionibacterium acnes*, maka dari itu dibutuhkan sediaan yang dapat membersihkan kulit sekaligus sebagai antibakteri terhadap jerawat yaitu sabun. Salah satu bahan alami yang berfungsi sebagai antibakteri yaitu daun beluntas.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memformulasi daun beluntas (*Pluchea indica* L.) menjadi sabun mandi padat yang divariasikan dengan minyak sawit, minyak zaitun, dan minyak kelapa, serta memenuhi persyaratan SNI 3532-2016 dan SNI 4085-1996. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental dengan analisis data univariat. Formula sabun padat ini dibuat dalam variasi minyak, dengan variasi F1 (minyak kelapa 18 g, minyak zaitun 12 g, minyak sawit 30 g), F2 (minyak kelapa 21 g, minyak zaitun 21 g, minyak sawit 18 g), dan F3 (minyak kelapa 18 g, minyak zaitun 18 g, minyak sawit 24 g) dengan menggunakan kalkulator sabun. Metode yang digunakan dalam pembuatan sabun padat ini adalah metode *cold process*. Uji mutu sediaan sabun padat ini meliputi uji organoleptik, uji pH, uji kadar air, uji alkali bebas dan asam lemak bebas. Hasil uji organoleptic yang dilakukan terhadap sabun padat daun beluntas (*Pluchea indica* L.) dengan variasi minyak, F1, F2, dan F3 memiliki warna krem, coklat kehijauan, dan coklat muda; beraroma lemah; dengan konsistensi padat, agak lunak dan lunak. Hasil uji pH menunjukkan pH sabun padat F1, F2 dan F3 yaitu 10,4; 10,1 dan 10,21. Hasil uji kadar air dibawah 15%. Hasil uji alkali bebas pada F1 0,913% dan uji asam lemak bebas pada F2 dan F3 yaitu 1,08% dan 1,28%. Maka sabun padat daun beluntas dengan variasi minyak dapat diformulasikan menjadi sabun padat yang memenuhi persyaratan SNI 06-3532-1994.

Kata kunci : Sabun Padat, *Pluchea indica* L., SNI 06-3532-2016

Daftar bacaan : 47 (1979-2019)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR PHARMACEUTICAL
DEPARTMENT
Final Project Report, July 2022**

Naila Salsabila

Formulation of soap bar of beluntas leaf extract (Pluchea indica L.) with oils various

xviii+ 68 pages, 4 tables, 10 pictures, 8 attachments

ABSTRACT

Acne is a skin disease on the face, neck, back, shoulders, buttocks and other areas caused by the accumulation of dust, dirt, pollution, sebum, and dead skin cells which is exacerbated by infection with the bacteria Propionibacterium acnes, therefore preparations are needed that can cleanse the skin. as well as antibacterial against acne that is soap. One of the natural ingredients that function as an antibacterial is leaves.

The purpose of this study was to formulate beluntas leaves (Pluchea indica L.) into bar soap which was varied with palm oil, olive oil, and coconut oil, and fulfilled the requirements of SNI 3532-2016 and SNI 4085-1996. This research is experimental with univariate data analysis. This bar soap formula is made in a variety of oils, with variations of F1 (coconut oil 18 g, olive oil 12 g, palm oil 30 g), F2 (coconut oil 21 g, olive oil 21 g, palm oil 18 g), and F3 (coconut oil 18 g, olive oil 18 g, palm oil 24 g) using a soap calculator. The method used in making this bar soap is the cold process method. The quality test of this bar soap preparation includes organoleptic test, pH test, water content test, free alkali and free fatty acid test. The results of organoleptic tests carried out on solid soap of beluntas leaves (Pluchea indica L.) with variations in oil, F1, F2, and F3 had colors cream, greenish-brown, and light brown colors; weak scent; with a dense, slightly soft and soft consistency. The results of the pH test showed that the pH of solid soap F1, F2 and F3 was 10.4; 10.1 and 10.21. The results of the water content test are below 15%. The results of the free alkali test on F1 were 0.913% and the free fatty acid test on F2 and F3 were 1.08% and 1.28%, respectively. So the solid soap of Beluntas leaves with various oils can be formulated into solid soap that meets the requirements of SNI 06-3532-1994.

Keywords: Bar Soap, *Pluchea indica L.*, SNI 06-3532-2016
Readinglist :47 (1979-2019)