

**MUTU FISIK SABUN PADAT
EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*)**

Yunita Intan Ryandini¹, Fandi Satria, S. Farm., Apt²

¹UPT Materia Medica Batu Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur

Email:yunitaintanryandini168@gmail.com

²Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang

Email :satriafandi10@gmail.com

Abstrak

Kulit buah manggis(*Garcinia mangostana L.*) merupakan salah satu limbah makanan yang jarang dimanfaatkan oleh manusia, padahal kulit buah manggis mengandung senyawa *xanthone* yang berkhasiat sebagai antioksidan sehingga dapat menangkal radikal bebas. Peneliti memanfaatkan limbah kulit manggis menjadi sebuah sediaan berupa sabun padat ekstrak kulit manggis. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi mutu fisik sabun padat ekstrak kulit manggis menggunakan uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji kadar air, uji analisis lemak bebas, uji stabilitas busa dan uji penerimaan volunteer. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Penelitian ini dilakukan di UPT Materia Medica Batu yang dilakukan pada bulan Juni 2018 sampai dengan September 2018. Hasil mutu fisik menunjukkan sabun padat ekstrak kulit manggis memiliki organoleptis padat, berwarna kombinasi ungu-kuning, dan memiliki aroma aloe vera, memiliki homogenitas merata, nilai pH 8 yang masuk dalam rentang pH sabun, uji kadar air rata-rata memiliki persentase 0,20 %, uji analisis asam lemak bebas memiliki persentase 1,079 % sedangkan uji stabilitas tinggi busa diperoleh persentase nilai 56% serta uji penerimaan volunteer sabun padat ekstrak kulit buah manggis termasuk dalam kategori baik dengan persentase sebesar 75,75%. Kesimpulan penelitian ini diperoleh hasil bahwa sabun padat ekstrak kulit bBuah manggis memenuhi persyaratan uji mutu fisik sehinggaaaman digunakan oleh masyarakat.

Kata kunci : Sabun padat, kulit buah manggis (*Garcinia mangostana L.*), mutu fisik

Abstract

Mangosteen rind(*Garcinia mangostana L.*) is one of the food waste that is rarely used by humans, even though the mangosteen rind contains xanthone compounds which are efficacious as antioxidants so that it can counteract free radicals. Researchers used mangosteen rind waste into a form of solid mangosteen rind extract soap. This study aims to evaluate the physical quality of mangosteen rind extract solid soap using organoleptic test, homogeneity test, pH test, moisture content test, free fat analysis test, foam stability test and volunteer acceptance test. This study uses descriptive research methods. This research was conducted at UPT Materia Medica Batu from June 2018 to September 2018. The results of physical quality showed that mangosteen rind extract solid soap has solid organoleptic, purple-yellow color, and has an aroma of aloe vera, has the same homogeneity, pH 8 value which falls within the pH range of soap, the average moisture content test has a percentage of 0.20% , the analysis of free fatty acid has a percentage of 1.079% while the high stability foam test obtained a percentage value of 56% and voluntary acceptance test of solid soap mangosteen rind extract included in the good category with a percentage of 75.75%. Therefore it can be concluded that the solid soap of mangosteen rind extract meets physical quality requirements and safe for use by the community.

Keywords: solid soap, mangosteen rind extract (*Garcinia mangostana L.*), physical quality