

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN SABUN MANDI CAIR DARI EKSTRAK BUAH TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill) DENGAN MENGGUNAKAN BASIS MINYAK ZAITUN

Abstrak

Buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) mengandung banyak zat yang bermanfaat salah satunya likopen yang berfungsi sebagai antioksidan. Kulit merupakan organ terluar tubuh yang seringkali terpapar radikal bebas. Penelitian ini bertujuan membuat sediaan sabun mandi cair yang mengandung ekstrak tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan basis minyak zaitun. Tomat di haluskan kemudian di saring dan di ambil ekstraknya. Formulasi terbaik sabun mandi cair menggunakan zat aktif dengan konsentrasi 10%. Uji evaluasi yang dilakukan yaitu organoleptik dengan warna bau dan tekstur yang baik., pH selama masa penyimpanan, stabilitas busa, berat jenis dan viskositas menggunakan nilai SNI sebagai rujukan. Berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan terhadap sabun mandi cair maka dapat disimpulkan bahwa formula I dengan konsentrasi zat aktif 10% dan basis 5% adalah yang terbaik.

Kata kunci : *Lycopersicum esculentum* Mill antioksidan, sabun cair

FORMULATION AND EVALUATION OF LIQUID SOAP OF TOMATO (*Lycopersicum esculentum* Mill) EXTRACT USING OLIVE OIL BASE

Abstract

Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill) contains many beneficial compounds such as lycopene which can be used as antioxidant. Skin is the outermost organ of the body which is easily exposed by free radicals. The purpose of this research was to produce a liquid soap contains tomato extract (*Lycopersicum esculentum* Mill) with olive oil as its base. Tomatoes were grinded and filtered to get the extract. The best formula of the soap is the one with 10% active compound. The soap evaluation including organoleptic (colour, smell, texture), pH, period of storage, foam stability, density and viscosity based on Indonesian National Standard as reference. According to evaluation result of the liquid soap, formula I with 10% active compound ang 5% base is determined as the best formula.

Keywords : *Lycopersicum esculentum* Mill antioxidant, liquid soap