

FORMULASI DAN UJI HEDONIK LULUR SCRUB DARI EKSTRAK ETANOL BIJI PEPAYA (*Carica papaya* L) DAN BERAS PUTIH (*Oriza sativa* L)

ABSTRAK

Lulur scrub adalah sediaan kosmetik untuk membersihkan kulit dari kotoran dan sel kulit mati berfungsi untuk mengencangkan, melembabkan, dan mencerahkan kulit. Senyawa kandungan pada biji pepaya (*Carica papaya* L) yaitu β -karoten dan vitamin E dimana mampu menangkap radikal bebas dari luar tubuh seperti sinar UV dan kerusakan pada kulit. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui apakah ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L) dan beras putih (*Oriza sativa* L) dapat diformulasikan menjadi sediaan lulur scrub yang memenuhi syarat farmasetik dan untuk mengetahui pada formula berapakah sediaan lulur scrub yang banyak disukai penulis berdasarkan uji hedonik. Formulasi lulur scrub dibuat variasi ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L) dengan konsentrasi F0 (0%), F1 (1%), F2 (2%), dan F3 (3%). Dari keempat formula menghasilkan sediaan lulur scrub tekstur semi solid, warna putih, dan aroma coklat. Hasil evaluasi stabilitas stabil dalam penyimpanan 4°C dan 40°C. Kesimpulan ekstrak biji pepaya (*Carica papaya* L) dan beras putih (*Oriza sativa* L) dapat diformulasikan menjadi sediaan lulur scrub yang memenuhi persyaratan farmasetika, dan berdasarkan analisis statistik uji Kruskal Wallis dan uji Mann Whitney pada formula 1 dan 2 tidak berbeda nyata terhadap Tingkat kesukaan penulis pada rasa lengket, pada formula 1 dan 3, dan formula 2 dan 3 berbeda nyata terhadap Tingkat kesukaan penulis pada rasa lengket.

Kata kunci : lulur scrub, biji pepaya, stabilitas fisik

**FORMULATION AND HEDONIC TEST OF SCRUB FROM ETHANOL
EXTRACT OF PAPAYA SEEDS (*Carica papaya* L) AND WHITE RICE
(*Oriza sativa* L)**

ABSTRACT

Body scrub is a cosmetic preparation for cleaning the skin from dirt and dead skin cells, which functions to tighten, moisturize and brighten the skin. The compounds contained in papaya seeds (*Carica papaya* L) are β -carotene and vitamin E which are able to capture free radicals from outside the body such as UV rays and damage to the skin. The aim of this research is to find out whether papaya (*Carica papaya* L) and white rice (*Oriza sativa* L) seed extracts can be formulated into scrub preparations that meet pharmaceutical requirements and to find out which formulas for scrub scrub preparations are most preferred by researchers based on hedonic tests. The scrub formulation is made from variations of papaya seed extract (*Carica papaya* L) with concentrations of F0 (0%), F1 (1%), F2 (2%), and F3 (3%). The four formulation produce a scrub preparation with a semi-solid texture, white color and chocolate aroma. Stability evaluation results are stable in 4°C and 40°C storage. Conclusion Papaya seed extract (*Carica papaya* L) and white rice (*Oriza sativa* L) can be formulated into scrub preparations that meet pharmaceutical requirements, and based on statistical analysis of the Kruskall Walis test and Mann Whitnay test in formulation 1 and 2 there is no significant difference in the level of liking researchers on the sticky taste, formulation 1 and 3, and formulation 2 and 3 are significantly different in the level of preference of the researchers for the sticky taste.

Keywords : body scrub, papaya seeds, physical stability