

FORMULASI MASKER GEL *PEEL-OFF* LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN PEMBENTUK GEL

ABSTRAK

YU'THIKA AGH Nia

Email : yuthikaaghnia@gmail.com

Lendir bekicot (*Achatina fulica*) mengandung senyawa allantoin yang berfungsi sebagai pelembab (Dewi, 2010:8). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formula masker gel *peel-off* dengan zat aktif lendir bekicot dan mengevaluasi efek dari variasi konsentrasi lendir bekicot dalam meningkatkan kelembaban setelah diaplikasikan pada kulit manusia menggunakan RoHS Skin Detector. Masker gel *peel-off* yang mengandung lendir bekicot telah diformulasikan dengan menggunakan kombinasi Polyvinyl Alcohol (PVA) dan Hydroxy Methyl Cellulose (HPMC) sebagai agen pembentuk gel. Pemeriksaan karakteristik sediaan meliputi uji stabilitas fisik dan uji aktifitas. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa masker gel *peel-off* dengan formula yang mengandung 3% dan 6% lendir bekicot dengan kombinasi PVA 15% dan HPMC 1%, masing-masing memiliki nilai daya sebar 7,96 cm dan 7,76 cm, waktu mengering 51,66 menit dan 41,66 menit, pH 6,21 dan 6,68, viskositas 11350 cP dan 15500 cP. Berdasarkan hasil uji aktifitas pada lima rang panelis menunjukkan bahwa kedua formula dapat meningkatkan kelembaban kulit secara signifikan.

Kata Kunci : Masker Gel *Peel-off* , PVA, HPMC, Lendir Bekicot

**THE FORMULATION OF PEEL-OFF GEL MASK OF SNAIL MUCUS
(*ACHATINA FULICA*) WITH CONCENTRATION VARIATIONS OF
GELLING AGENT**

ABSTRACT

YU'THIKA AGH Nia

Email : *yuthikaaghnia@gmail.com*

The allantoin compound of snail mucus (*Achatina fulica*) had been known to have skin moisturizing activity (Dewi, 2010:8). The aim of this study is to formulate peel-off mask preparations containing mucus snail and evaluate the effect of formulations containing different concentrations of snail mucus on skin hydration after application on human skin, by using RoHS Skin Detector. The peel-off mask gel containing snail mucus was formulated using combination of Polyvinyl alcohol (PVA) and Hydroxy Methyl Cellulose (HPMC) as gelling agent. The preparation was evaluated by physical stability tests and activity test. The results showed that peel-off gel mask formula containing 3% and 6% snail mucus had been made by combination of gelling agent PVA 15% and HPMC 1% have characteristics respectively spreadability 7,96 cm and 7,76 cm, drying time 51,66 mins and 41,66 mins, pH 6,21 and 6,68 and viscosity 11350 cP and 15500 cP. The activity test on five human volunteer showed that both formula increased skin hydration statistically significant.

Kata Kunci : *Peel-off Gel Mask, PVA, HPMC, Snail Mucus*