

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI

SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF* KOMBINASI KOPI HIJAU ARABICA (*Coffea arabica* L.) DAN PATI BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus* L.)

Masker gel *peel-off* merupakan masker yang praktis, setelah kering masker tersebut dapat langsung diangkat tanpa perlu dibilas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penambahan pati bengkuang dan kopi hijau pada formulasi masker gel *peel-off*. Metode Penelitian yang dilakukan melalui beberapa tahap mulai dari pembuatan pati bengkuang, pembuatan ekstrak kopi hijau, optimasi basis masker gel *peel-off* dengan variasi PVA 5% dan 10%. Selanjutnya dilakukan evaluasi basis masker gel *peel-off*, membuat sediaan masker gel *peel-off* yang mengandung ekstrak kopi hijau dan pati bengkuang dan uji evaluasi sediaan masker gel *peel-off* yang terdiri dari pemeriksaan organoleptik, pH, waktu kering, daya sebar, homogenitas, viskositas dan uji hedonik pada 20 panelis. Hasil karakterisasi optimasi basis masker gel *peel-off* diperoleh bahwa basis dengan konsentrasi PVA 10% merupakan basis terbaik. Sediaan masker gel *peel-off* yang telah ditambahkan dengan ekstrak kopi hijau dan pati bengkuang memiliki warna putih kehijauan, serta memiliki pH yang cocok untuk kulit, waktu kering yang cepat, daya sebar dan homogenitas yang baik serta viskositas yang masih memenuhi syarat. Survey terhadap 20 orang panelis menunjukkan sebagian besar menyukai produk masker gel *peel-off* ekstrak kopi hijau dan pati bengkuang.

Kata kunci : Masker Gel *Peel-Off*, Kopi Hijau, Pati Bengkuang, Antioksidan.

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF *PEEL-OFF* GEL MASKS COMBINED WITH GREEN ARABICA COFFEE (*Coffea arabica* L.) AND YAM STARCH (*Pachyrhizus erosus* L.)

The peel-off gel mask is a practical mask, after drying the mask can be removed immediately without needing to be rinsed. The purpose of this study was to determine the effect of adding yam starch and green coffee to the *peel-off* gel mask formulation. The method of research is carried out through several stages starting from making starch, making green coffee extract, optimizing the base of peel-off gel mask with variations of PVA 5% and 10%. Furthermore, the basis of peel-off gel mask was evaluated, making peel-off gel masks containing green coffee extract and yam starch and evaluating the preparation of peel-off gel masks consisting of organoleptic examination, pH, dry time, dispersion, homogeneity, viscosity and hedonic test on 20 panelists. The results of the optimization characterization of the base peel-off gel mask found that the base with PVA 10% concentration was the best base. Peel-off gel masks that have been added with green coffee extract and yam starch have a greenish white color, and choose pH that are suitable for skin, fast dry time, dispersion and good homogeneity and viscosity that meet the requirements. A survey of 20 panelists showed that most liked the mask products peel-off gel masks of green coffee extract and yam starch.

Keywords: *Peel-Off* Gel Masks, Green Coffee, Yam Starch, Antioxidants.