

**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL
PEEL-OFF EKSTRAK BERAS KETAN HITAM
(*Oryza sativa var glutinosa*) DAN
TEH HIJAU (*Camelia sinensis*)**

**Oleh :
Ajeng Ayu Pebriani
NIM.201704008**

ABSTRAK

Beras ketan hitam (*Oryza sativa var glutinosa*) dan teh hijau (*Camelia sinensis*) merupakan tanaman yang berguna untuk melembabkan kulit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran stabilitas fisik sediaan masker gel *peel-off* ekstrak beras ketan hitam (*Oryza sativa var glutinosa*) dan teh hijau (*Camelia sinensis*) menggunakan *Hydroxy Propyl Methyl Celulose* (HPMC) dengan konsentrasi 2,5, 3 dan 3,5 (%) yang disimpan pada suhu pada suhu 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C selama 28 hari dengan evaluasi sifat fisik meliputi uji organoleptik, pH dan uji stabilitas pada suhu 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C meliputi uji daya sebar, viskositas, homogenitas, dan lama pengeringan. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa pada uji organoleptis suhu 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C selama 28 hari tidak terjadi perubahan warna, bau dan tekstur, pada uji pH menunjukkan kestabilan pada rentang pH 4,5-6,5, pada uji viskositas masih berada pada nilai rentang viskositas sebesar 6.000-24.000cPs , pada uji daya sebar menunjukkan hasil yang sesuai pada rentang uji daya sebar, pada uji homogenitas menunjukkan hasil yang homogen pada semua formulasi, dan uji waktu sediaan mengering menunjukkan hasil yang sesuai pada rentang waktu yang dianjurkan yaitu 15-30 menit. Kesimpulan pada penelitian ini bahwa beras ketan hitam dan teh hijau dapat di formulasikan menjadi sediaan masker gel *peel-off* dengan variasi konsentrasi HPMC 2,5, 3 dan 3,5 (%) dan memperoleh stabilitas fisik yang baik pada sediaan masker gel *peel-off* dengan penyimpanan pada suhu 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C

Kata kunci : masker *peel-off*, ekstrak beras ketan hitam, teh hijau, HPMC,PVA

ABSTRACT

Black glutinous rice (*Oryza sativa* var *glutinosa*) and green tea (*Camelia sinensis*) are plants that are useful for moisturizing the skin. The purpose of this study was to describe the physical stability of the peel-off gel mask preparations of black glutinous rice extract (*Oryza sativa* var *glutinosa*) and green tea (*Camelia sinensis*) using Hydroxy Propyl Methyl Celulose (HPMC) with concentrations of 2.5, 3 and 3.5. (%) stored at temperatures of 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C for 28 days with evaluation of physical properties including organoleptic, pH and stability tests at 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C including dispersion, viscosity, homogeneity, and drying time tests. The evaluation results showed that in the organoleptic test at temperatures of 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C for 28 days there was no change in color, odor and texture, the pH test showed stability in the pH range 4.5-6.5, the viscosity test was still in the viscosity range value. of 6.000-24.000cPs, the dispersion test showed the appropriate results in the range of dispersibility test, the homogeneity test showed homogeneous results in all formulations, and the drying time test showed the appropriate results in the recommended time span of 15-30 minutes. The conclusion of this study is that black glutinous rice and green tea can be formulated into peel-off gel mask preparations with variations in HPMC concentrations with concentrations of 2.5, 3 and 3.5 (%) and obtain good physical stability in the gel peel-off mask preparation with storage at temperatures of 4⁰C, 25⁰C, 40⁰C

Keywords: peel-off mask, black glutinous rice extract, green tea, HPMC, PVA