

INTISARI

Stabilitas merupakan kemampuan suatu produk obat atau kosmetik untuk bertahan dalam kondisi yang ditetapkan sepanjang periode penyimpanan dan penggunaan guna menjamin identitas, kekuatan, kualitas dan kemurnian produk. Sediaan dikatakan stabil apabila kondisi sediaan tersebut masih berada dalam batas yang dapat diterima selama periode waktu penyimpanan dan penggunaan, dengan sifat dan karakteristik sama seperti pada saat dibuat. Kehilangan kestabilan suatu produk dapat mengakibatkan terjadinya penurunan khasiat dari produk itu sendiri. Uji stabilitas dilakukan untuk menetapkan sebuah sediaan masih dalam kondisi stabil selama masa penyimpanan sehingga sediaan dapat memberikan efek yang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui stabilitas sediaan masker gel *peel off* lendir bekicot (*Achatina fulica*) dengan menggunakan metode *Accelerated test* atau uji dipercepat.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental, formula yang sudah dioptimasi sebelumnya diuji stabilitasnya selama tiga bulan dengan waktu waktu pengamatan yang bervariasi yaitu 0 bulan, 0,03 bulan, 0,1 bulan, 0,23 bulan, 0,46 bulan, 0,7 bulan, 1,16 bulan, 1,63 bulan, 2,1 bulan, dan 2,8 bulan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan kondisi penyimpanan $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/75\% \text{RH} \pm 5\% \text{RH}$, parameter yang diuji berupa sifat fisik dan efektivitas kelembaban. Parameter sifat fisik yang dilakukan meliputi uji organoleptis, pH, viskositas, daya sebar, daya rekat, dan kecepatan mengering. Sedangkan efektivitas kelembaban diuji menggunakan bantuan alat *Skin Detector*.

Dari penelitian ini diperoleh bahwa sediaan masker gel *peel off* dengan menggunakan lendir bekicot baik formula 1 maupun formula 2 tidak stabil selama masa penyimpanan diketahui dari pH, viskositas, daya sebar, daya rekat, dan kecepatan mengering. Sedangkan efektivitas kelembaban berdasarkan hasil uji statistik *Independent t Test* baik formula 1 maupun formula 2 tidak berbeda signifikan dengan nilai signifikansi 0,559 ($p > 0,05$).

Kata kunci : masker gel *peel off*, lendir bekicot, stabilitas, dipercepat.

ABSTRACT

*Stability is the ability of a drug or cosmetic product to persist under conditions defined throughout the period of storage and use, in order to ensure the identity, strength, quality and purity of the product. The preparations are said to be stable when these dosage conditions are still within acceptable limits during the time period of storage and use, with the same properties and characteristics as when they were made. Losing the stability of a product can result in a reduction in the efficacy of the product itself. A stability test is performed to establish a dosage in a stable condition so that the dosage can provide maximum effect. This study aims to determine the stability of the preparation of the gel peel off snail mucin (*Achatina fulica*) using the Accelerated test or accelerated test method.*

This research was an experimental research, a formula that has been previously optimized for stability tested for three months with a varied observation time of 0 month, 0,03 month, 0,1 month, 0,23 month, 0,46 month, 0,7 month, 1,16 month, 1,63 month, 2,1 month, and 2,8 month. Testing was conducted using storage conditions $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/75\% \text{RH} \pm 5\% \text{RH}$, tested parameters in the form of physical properties and effectiveness of moisture. The physical properties of the parameters include organoleptical test, pH, viscosity, coverage, adhesiveness, and dry speed. While moisture effectiveness is tested using the help of Skin Detector tools.

The result of this research was obtained that the preparation of gel Peel mask off by using snile mucin both Formula 1 and Formula 2 is unstable during the known storage period of pH, viscosity, coverage, adhesiveness, and speed dries. While the effectiveness of humidity based on the test results of Independent T Test both Formula 1 and Formula 2 does not differ significantly with the value of Sgnifikansi 0.559 ($p > 0.05$).

Keywords: *gel peel off mask, snail mucin, stability, accelerated.*