

FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS EMULGEL PENYUBUR RAMBUT DENGAN KOMBINASI EKSTRAK TEH HIJAU, LIDAH BUAYA DAN VCO

Anis Yohana Chaerunisaa^{1*)}, Anang Subghan²⁾, Irma Arianty¹⁾

¹⁾ Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran

²⁾ PT Nardev Chemie

*) email : a_chaerunisaa@yahoo.com

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai formulasi dan uji efektivitas sediaan emulgel penyubur rambut dengan kombinasi ekstrak teh hijau (*Camellia oleifera*), lidah buaya (*Aloe vera*) dan VCO (*Virgin Coconut Oil*). Evaluasi stabilitas yang dilakukan meliputi pemeriksaan secara organoleptis, yaitu: warna, bau, konsistensi, homogenitas, pengukuran pH, viskositas, efektivitas dan pengujian pemisahan fase dengan Metode Sentrifugasi selama waktu penyimpanan. Hasil pengamatan kestabilan fisik dan kimia sediaan emulgel yang meliputi perubahan-perubahan konsistensi, warna, bau, viskositas, dan pH selama 56 hari masa penyimpanan menunjukkan tidak adanya perubahan, kecuali viskositas dan pH yang mengalami penurunan. Hasil pengujian pemisahan fase menyatakan bahwa keenam formula emulgel tidak mengalami pemisahan fase pada sentrifugasi 2500, 3000 dan 3750 rpm sehingga dapat disimpulkan bahwa keenam formula emulgel stabil pada penyimpanan di suhu ruang selama minimal 12 bulan. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa sediaan emulgel dengan kombinasi ekstrak teh hijau, lidah buaya dan VCO mempunyai aktivitas menyuburkan rambut dan mencegah kerontokan dan aman digunakan.

Kata kunci: Lidah buaya, Teh hijau, VCO, Emulgel

ABSTRACT

A research on formulation and effectiveness evaluation of emulgel with combination of green tea extract, Aloe vera extract and virgin coconut oil. Evaluation on stability was included organoleptic, to which colour, odour, consistency, homogeneity, and examination on pH, viscosity, effectiveness and phase separation evaluation by centrifuge method during 56 days of storage. The observation on physical and chemical stabilities of emulgel such as form, colour, odour, viscosity, and pH changes during 56 days storage period showed that physically emulgels were stable, except on pH and viscosity which showed decreased. Phase separation evaluation showed that there were no phase separation occurred on centrifugation on 2500, 3000 and 3750 rpm so the formula were stable in room-temperature storage twelve month minimums. The research also showed that the emulgel with combination of green tea extract, Aloe vera extract and virgin coconut oil had an activity for prevent hairloss and hair damage and it was safe to be used.

Keywords : Aloe, Green tea, VCO, Emulgel

LATAR BELAKANG

Perawatan rambut secara tradisional dengan menggunakan bahan dari alam yang berupa tanaman telah dikenal sejak zaman dahulu dan sekarang telah berkembang menjadi berbagai macam bentuk sediaan (Dalimartha, 1999). Suatu permasalahan yang

sering timbul pada rambut adalah kerontokan. Masalah kerontokan yang parah dapat berakibat kebotakan. Beberapa tanaman yang digunakan untuk perawatan rambut adalah teh, lidah buaya dan buah kelapa (Syah, 2005). Teh memiliki banyak khasiat. Pada produk kosmetik, teh bisa dimanfaatkan sebagai salah