

ABSTRAK

Lina Dwi Wahyuningsih, Formulasi dan Uji Sediaan Krim Body Scrub Beras Merah (*Oryza Nivara*) dan Yogurt dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Pegagan (*Centella Asiatica*) Sebagai Bahan Aktif. Dibimbing oleh Lukky Jayadi, S.Farm, M.Farm, Apt.

Pegagan (*Centella asiatica* L) merupakan tanaman yang tumbuh subur di Indonesia yang dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal ataupun dapat dimanfaatkan dalam kosmetik. Kandungan senyawa asiatikosida dalam herba pegagan dapat membantu pembentukan kolagen pada kulit. Pada penelitian ini ekstrak herba pegagan ditambahkan dalam sediaan krim body scrub beras merah (*Oryza nivara*) dan yogurt. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi sediaan krim body scrub beras merah (*Oryza nivara*) dan yogurt dengan variasi konsentrasi ekstrak pegagan (*Centella asiatica* L) 4,4% , 8,8% dan 13,3% yang dapat memenuhi uji mutu sediaan. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan pengujian mutu sediaan meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji stabilitas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji tipe emulsi, uji pH dan uji kesukaan. Pada ekstrak pegagan dilakukan uji skrining fitokimia untuk mengetahui senyawa yang terdapat pada ekstrak herba pegagan. Hasil penelitian menunjukkan dari keempat formulasi F0 (0%), F1 (4,4%), F2 (8,8%) dan F3 (13,3%) memenuhi uji mutu sediaan dengan tekstur semi padat dengan warna merah muda hingga hijau muda, memiliki tipe emulsi m/a, memenuhi pH yang baik dengan rentang pH 6,93-7,59, memenuhi persyaratan daya sebar dan memiliki stabilitas yang cukup baik. Pada uji kesukaan F2 (8,8%), lebih disukai dari parameter tekstur, F3 lebih disukai dari parameter aroma dan F0 (0%) lebih disukai dari parameter warna. Kesimpulan pada penelitian ini yaitu formulasi 3 dengan penambahan ekstrak pegagan 13,3% memiliki mutu sediaan yang paling baik berdasarkan uji pH, uji stabilitas, uji daya sebar, uji tipe emulsi, uji homogenitas dan uji organoleptik. Pada uji kesukaan tidak terdapat pengaruh yang signifikan penambahan ekstrak pegagan dalam sediaan krim body scrub terhadap parameter aroma dan tekstur ($\text{sig} > 0,05$).

Kata kunci : Body scrub, Ekstrak pegagan, Yogurt, Beras merah