

ABSTRAK

Kolagen yang dihasilkan sisik ikan bandeng bisa menjadi alternatif menggantikan bahan baku kolagen dari mamalia dimana kolagen dari mamalia memiliki permasalahan penyebaran penyakit hewan menular. Adapun Tujuan Penelitian ini adalah memperdayagunakan kolagen yang berasal dari hewan yang hidup di air yaitu Limbah sisik ikan Bandeng menjadi alternatif menggantikan bahan baku kolagen dari mamalia sebagai bahan baku kosmetika berupa sediaan Essence dengan Metode penelitian Praeksperimental jenis one shot case study sampel yang digunakan kolagen hasil limbah sisik ikan bandeng dibuat 4 kelompok Variasi Formula essence dibandingkan dengan satu kelompok kontrol menggunakan Kolagen komersial, kelima kelompok kemudian diperiksa kualitasnya meliputi uji Organoleptik, uji viskositas, uji pH dan uji homogenitas variabel yang digunakan dalam penelitian ini variabel bebas yaitu 4 jenis konsentrasi kolagen sisik ikan bandeng dan variabel terikat meliputi uji organoleptik, uji pH uji viskositas dan uji homogenitas. Efektivitas penetrasi aktif bahan kolagen dalam kosmetik sangat mempengaruhi ukuran, stabilitas karakteristik organoleptik essence tidak menunjukkan berpengaruh nyata terhadap warna, tekstur dan bau tetapi mengubah nilai evaluasi mutu sediaan Essence. Didapat Hasil dari penelitian Essence konsentrasi 1% nilai pH 6,73 dan nilai viskositas 100,1 cpoise. Essence konsentrasi 3% nilai pH 6,75 dan nilai viskositas 113,2 cp. Essence konsentrasi 5 % nilai pH 6,79 dan nilai viskositas 119,7cp Essence 0% nilai pH 6,2 dan nilai viskositas 15,27 cp Essence pembandingan dengan konsentrasi 2% memiliki nilai pH 6,3 dan nilai viskositasnya 111,9cp maka dapat Disimpulkan berdasarkan perbandingan kualitas sediaan essence dengan konsentrasi 5% memenuhi standar essence dibandingkan kolagen komersial

Kata kunci : kolagen, limbah sisik ikan bandeng, Essence

ABSTRACT

Collagen produced by milkfish scales can be an alternative to replace the raw material for collagen from mammals, where collagen from mammals has a problem with the spread of infectious animal diseases. The purpose of this study is to utilize collagen derived from animals that live in water, namely milkfish scale waste as an alternative to replace collagen raw materials from mammals as cosmetic raw materials in the form of Essence preparations with a pre-experimental research method type one shot case study sample used collagen from scale waste Milkfish were made in 4 groups. Essene formula variations were compared with a control group using commercial collagen, the five groups were then checked for quality including organoleptic tests, viscosity tests, pH tests and homogeneity tests. and the dependent variables include organoleptic tests, pH tests, viscosity tests and homogeneity tests. The effectiveness of active penetration of collagen ingredients in cosmetics greatly affects the size. The stability of organoleptic characteristics of essences does not show a significant effect on color, text. ur and odor but change the value of Essence preparation quality evaluation. The results obtained from the research Essence concentration 1% pH value 6.73 and viscosity value 100.1 c.poise. Essence concentration 3% pH value 6.75 and viscosity value 113.2 cp. Essence concentration 5% pH value 6.79 and value viscosity 119.7cp Essence 0%, pH value 6.2 and viscosity value 15.27 cp Comparative essence with a concentration of 2% has a pH value of 6.3 and a viscosity value of 111.9cp, so it can be concluded that based on the comparison of the quality of essence preparations with a concentration of 5%, it meets the standards of essence compared to collagen. commercial

Keywords: collagen, milkfish scale waste, Essence

