

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP SERUM*
DENGAN KANDUNGAN MINYAK BIJI CHIA (*Salvia hispanica*
L.)**

SKRIPSI



NISA ARMILA

31120135

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP SERUM*
DENGAN KANDUNGAN MINYAK BIJI CHIA (*Salvia hispanica*
L.)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Farmasi**



NISA ARMILA

31120135

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP SERUM* DENGAN KANDUNGAN MINYAK BIJI CHIA (*Salvia hispanica* L.)

Nisa Armila

Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Chia seed oil merupakan biji-bijian dari tanaman chia yang berasal dari Meksiko dan Guatemala utara. Minyak biji chia memiliki potensi kandungan senyawa flavonoid serta mengandung asam lemak omega-3, asam linolenic (alpha-linolenic acid), asam palmitat, asam stearat yang merupakan golongan asam lemak bebas. Senyawa tersebut mampu menghidrasi kulit, membuat permukaan kulit menjadi lebih halus dan lembab. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi dan evaluasi sediaan *lip serum* dengan memvariasikan konsentrasi minyak biji chia dan mengetahui efektivitas *lip serum* dalam melembabkan bibir. Evaluasi *lip serum* mencakup Uji organoleptik, homogenitas, daya lekat, daya sebar, pH, viskositas, stabilitas, Uji hedonik dan uji efektivitas *lip serum* dengan alat *skin moisture analyzer*. Hasil mengungkap bahwa *lip serum* memiliki susunan homogen pada F1 dan F2, pH 5,8 – 6,7, daya lekat 2,8-8,2 detik, daya sebar 4,2-6,4 cm, viskositas 800-1200 cp, dan stabil pada uji stabilitas namun tidak memenuhi syarat uji homogenitas pada F3. Pada hasil uji hedonik dari segi warna F0 paling disukai panelis, dari segi tekstur, aroma dan penampilan F2 yang paling disukai panelis. Penambahan konsentrasi minyak biji chia pada F0 (0%) dan F3 (10%) memberikan nilai yang berbeda secara bermakna yakni $p < 0,05$ maka *lip serum* F3 memberikan efektivitas kelembaban yang baik sebagai pelembab bibir. Sehingga semakin besar konsentrasi *chia seed oil* yang digunakan, efektivitas dalam melembabkan bibir semakin meningkat.

Kata kunci: *Chia seed oil*, *lip serum*, pelembab bibir

Abstract

Chia seed oil is the seeds of the chia plant originating from Mexico and northern Guatemala. *Chia seed oil* has the potential to contain flavonoid compounds and contains omega-3 fatty acids, linolenic acid (alpha-linolenic acid), palmitic acid, stearic acid which are free fatty acids, these compounds are able to hydrate the skin, making the skin surface smoother. This study aims to determine the formulation and evaluation of lip serum preparations by varying the concentration of chia seed oil and determine the effectiveness of lip serum in moisturizing the lips. Lip serum evaluation includes organoleptic tests, homogeneity, stickiness, spreadability, pH, viscosity, stability, hedonic tests and lip serum effectiveness tests using a skin moisture analyzer. The results revealed that the lip serum had a homogeneous composition in F1 and F2, pH 5.8 – 6.7, adhesive power 2.8-8.2 seconds, spreadability 4.2-6.4 cm, viscosity 800-1200 cp, and stable in the stability test but does not meet the homogeneity test requirements in F3. In the hedonic test results, in terms of color, F0 was most liked by the panelists, in terms of texture, aroma and appearance, F2 was most liked by the panelists. Adding the concentration of chia seed oil to F0 (0%) and F3 (10%) gave a significantly different value, namely $p < 0.05$, so F3 lip serum provides good moisture effectiveness as a lip moisturizer. So the greater the concentration of chia seed oil used, the effectiveness in moisturizing the lips increases.

Keywords: *Chia seed oil*, *lip serum*, *lip moisturizer*