**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM***

**MINYAK NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum* L.)**

**SUKA IMA PAKPAHAN**

**NPM.192114124**

**ABSTRAK**

Bibir kering menjadi suatu masalah bagi sebagian orang. Bibir kering dan pecah-pecah menimbulkan rasa nyeri dan tidak nyaman. *Lip balm* merupakan pelembab yang berfungsi untuk mencegah bibir kering dan pecah-pecah. *Lip balm* dapat dibuat dengan bahan alami. Bahan alami yang bisa digunakan sebagai zat aktif dari sediaan *lip balm* yaitu minyak nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.). Minyak nyamplung mengandung asam lemak, yang dapat memperbaiki *berrier* kulit yang rusak dan membantu meningkatkan kelembaban kulit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sediaan *lip balm* memiliki stabilitas fisik yang baik dan untuk mengetahui sediaan *lip balm* minyak nyamplung memiliki efektivitas kelembaban dalam mengatasi bibir kering. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Meliputi formulasi sediaan *lip balm*, dimana sediaan dibuat dalam 3 formula, yaitu formula 0 (blanko), formula 1 (minyak nyamplung 15%) dan formula 2 (minyak nyamplung 20%). Kemudian dilakukan penentuan stabilitas fisik sediaan *lip balm* meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji ph, uji daya oles, uji suhu lebur, uji *breaking point*, uji iritasi, dan uji efektivitas kelembaban kulit bibir menggunakan alat *skin detector*.

Hasil dari penelitian ini yaitu sediaan *lip* *balm* mempunyai susunan yang homogen, hasil nilai pH berada di rentang nilai 4,9-5,3, hasil pemeriksaan daya oles mudah dioleskan dan memberi kesan berminyak, hasil pemeriksaan suhu lebur yaitu antara 52-54,5, nilai *breaking point* berada di rentang nilai 300-377 gram, serta aman dan tidak mengiritasi pada kulit bibir, dan efektivitas kelembaban sediaan *lip balm* konsentrasi 20% menghasilkan peningkatan kelembaban kulit bibir sebesar 67,1%, sediaan *lip balm* konsentrasi 15% menghasilkan peningkatan kelembaban kulit bibir sebesar 49,3% dan sediaan *lip balm* blanko menghasilkan peningkatan kelembaban kulit bibir sebesar 3,3%. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu sediaan *lip balm* memiliki stabilitas fisik yang baik dan sediaan *lip balm* minyak nyamplung memiliki efektivitas kelembaban dalam mengatasi bibir kering.

Kata kunci : *Lip Balm, Minyak Nyamplung, Pelembab*

