**FORMULASI SEDIAAN KRIM ANTI ACNE DARI EKSTRAK KUNYIT(*Curcuma longa* L.), EKSTRAK TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) DAN LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L*.*)**

**MARIA VERONIKA SIHALOHO**

**NPM. 162114139**

**ABSTRAK**

Jerawat adalah penyakit kulit akibat peradangan dari folikel pilosebasea. Peradangan dipicu oleh bakteri *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus epidermis* dan *Staphylococcus aureus.* Kunyit, temulawak dan lidah buaya memiliki kandungan yang bersifat antibakteri, antiinflamasi dan antioksidan yang akan diformulasikan dalam bentuk sediaan krim, karena penggunaan krim mudah diaplikasikan, tidak lengket dan menyebar rata pada kulit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak kunyit, temulawak dan lidah buaya dapat diformulasikan menjadi sediaan krim yang di kombinasikan dan efektivitasnya sebagai anti acne dengan menguji kepada sukarekawan.

Metode pembuatan sediaan krim anti acne menggunakan ekstrak kunyit, temulawak dan lidah buaya dengan cara maserasi kemudian di formulasikan dalam sediaan krim dengan perbandingan formula, yaitu F1(2:2:3); F2(2:3:2); F3(3:2:2) dan blanko sebagai pembanding. Pengujian terhadap sediaan krim meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji tipe emulsi, uji pH, uji stabilitas, uji iritasi dan uji efektivitas sediaan krim anti acne terhadap jerawat pada wajah.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sediaan homogen, memiliki tipe emulsi m/a, pH masing-masing F1, F2, F3 yaitu 5,5, 5,4, 5,3, krim ekstrak temulawak, kunyit dan lidah buaya tidak menyebabkan iritasi pada kulit, stabil pada penyimpanan selama 12 minggu dalam suhu kamar. Sediaan krim F2 yang dipilih untuk diuji pada sukarelawan memiliki efek anti jerawat yang baik dengan menggunakan blanko sebagai pembanding.

Kata Kunci: Formulasi, krim, anti acne, ekstrak kunyit, ekstrak temulawak, lidah buaya

**KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Formulasi Sediaan Krim Anti Acne Dari Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* L.), Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrizha* Roxb.) dan Lidah Buaya (*Aloe vera* L.)”.**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan jenjang pendidikan S-1 program studi Farmasi di Universitas Muslim Nusantantara Al-Washliyah.

Dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, motivasi, doa serta bimbingan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak H. Hardi Mulyono, S.E., M.AP selaku Rektor Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Bapak Wakil Rektor I, II dan III beserta jajarannya.
2. Bapak Dr. H. M. Pandapotan Nst., MPS., Apt, selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Wakil Dekan I, II, dan III serta Bapak / Ibu staff dan pengajar FMIPA Jurusan Farmasi UMN Al-Washliyah yang telah mendidik serta membimbing penulis selama menuntut ilmu pengetahuan hingga dapat menyelesaikan pendidikan.
3. Bapak Dr. Samran, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing I dan ibuGabena Indrayani D, S.Si., M.Si., Apt selaku dosen pembimbing II, serta ibu Minda Sari Lubis, S.Farm., M.Si., Apt selaku dosen penguji saya yang telah membimbing, memberi saran, masukan dan dorongan dengan penuh kesabaran kepada penulis selama penelitian hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Minda Sari Lubis, S.Farm., M.Si., Apt sebagai Ketua Program Studi Fakultas MIPA Universitas Muslim Nusantara AL-Washliyah dan staf administrasi yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis.
5. Ibu Siti Fatimah Hanum, S.Si., M.Kes., Apt sebagai Kepala Laboratorium Terpadu IPA Universitas Muslim Nusantara Al-Wahliyah beserta laboran yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menggunakan fasilitas laboratorium selama melakukan penelitian.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua yang sangat saya sayangi, Bapak M. Sihaloho dan Ibunda B. Manik yang selalu memberi dukungan baik moral, materi, terlebih lagi motivasi dan doa, serta abang dan adik-adik yang saya kasihi yang juga memberi dukungan, semangat, motivasi dan doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada teman-teman dekat penulis.
8. Kepada seluruh pihak yang turut membantu yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi sehingga bermanfaat bagi semua pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2018

Penulis

Maria Veronika Sihaloho

NPM. 162114139