**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *FACE SPRAY***

***ANTI-AGING* EKSTRAK ETANOL DAUN ROSEMARY**

**(*Salvia rosmarinus* Spenn.) SERTA UJI AKTIVITAS**

**ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH**

**INNA MYESHA MAHJOENIS**

**222114176**

ABSTRAK

Kebutuhan kulit untuk mencegah terjadinya penuaan dini adalah produk perawatan kulit dengan kandungan antioksidan. Produk perawatan kulit yang populer digunakan saat ini adalah *face spray. face spray* yang mengandung bahan aktif sebagai antioksidan bermanfaat dalam mencegah penuaan dini. Tanaman yang berkhasiat sebagai antioksidan salah satunya daun rosemary (*Salvia rosmarinus* Spenn.). Pembuatan *face spray* dengan penambahan ekstrak daun rosemary merupakan bentuk pemanfaatan tanaman yang digunakan dalam produk kosmetik.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Pada penelitian ini *face spray* ekstrak etanol daun rosemary dibuat dengan konsentrasi 0%; 0,5%, 1%, 3%, dan 5%. Dilakukan evaluasi mutu fisik, uji hedonik, uji iritasi, uji aktivitas antioksidan, dan uji efektivitas *anti-aging.* Data *anti-aging* dianalisa dengan SPSS.

Berdasarkan evaluasi mutu fisik, formula *face spray* yang memiliki mutu fisik terbaik yaitu pada konsentrasi ekstrak 1%, 3%, dan 5% dengan pengamatan organoleptik sediaan stabil, pH berada pada rentang kulit 4,5-6,5, memiliki daya sebar yang baik, tidak ada partikel kasar dan menggumpal, sediaan stabil pada uji stabilitas selama 28 hari pada suhu ruang 25oC dan *cycling test* selama 6 siklus, serta tidak mengiritasi kulit. Uji aktivitas antioksidan konsentrasi ekstrak 0,5% memiliki aktivitas antioksidan sedang dan konsentrasi 1%, 3%, dan 5% memiliki aktivitas antioksidan yang kuat. Pada uji efektivitas *anti-aging* dengan *skin analyzer* setiap formula memiliki perbedaan yang signifikan terhadap perubahan kulit dengan nilai p < 0,05.

**Kata kunci :** *Rosemary, Face Spray, Antioksidan, Anti-aging*

