**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL PEEL-OFF NANOEKSTRAK BONGGOL NANAS**

**(*Ananas comosus* (L.)Merr)**

**SEBAGAI *ANTI-AGING*”**

**MIFTAHUL HUSNA**

**202114030**

# ABSTRAK

Bonggol nanas mengandung flavonoid yang mempunyai sifat sebagai antioksidan sehingga dapat mencegah penuaan dini pada kulit. Masker gel peel-off dapat meningkatkan kelembapan kulit dan mudah dalam penggunaannya. Tujuan Penelitian untuk mengetahui bahwa variasi sediaan ekstrak dan nanoekstrak bonggol nanas dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan masker gel peel-off dan mengetahui aktivitas *anti-aging* pada sediaan.

Penelitian ini bersifat eksperimental. Pada penelitian ini bonggol nanas di ekstraksi dengan cara maserasi dan dibuat kedalam bentuk nanoekstrak bonggol nanas, kemudian dilakukan beberapa uji yaitu uji karakterisasi simplisia, skrining fitokimia pada ekstrak dan nanoekstrak bonggol nanas, dilakukan uji aktivitas antioksidan ekstrak dan sediaan dengan metode DPPH dan diuji evaluasi masker gel peel-off meliputi uji homogenitas, pH, waktu kering, daya sebar dan daya lekat. Uji efektivitas *anti-aging* menggunakan alat *skin analyzer* dengan parameter kadar air, elatisitas dan Warna Kulit. Data lalu dianalisis dengan uji statistik yaitu *One Way Anova*.

Hasil penelitian karakterisasi simplisia bonggol nanas memenuhi persyaratan simplisia yang baik. Ekstrak dan nanoekstrak bonggol nanas mengandung senyawa metabolit sekunder. Ekstrak bonggol nanas memiliki nilai $IC\_{50}$ yaitu 5.804,72 µg/mL, masker gel peel-off ekstrak bonggol nanas berwarna coklat muda hingga coklat pucat, berbau khas, homogen, pH stabil, waktu pengeringan 15-30 menit, daya sebar 5-6 cm. Hasil uji antioksidan sediaan didapatkan nilai $IC\_{50}$ yaitu (F0) 171,4434 µg/mL, (F1) 137,7746 µg/mL, (F2) 155,1636 µg/mL, (F3)146,9484 µg/mL, didapatkan hasil yang paling baik yaitu F3. Hasil uji statistik dengan *One Way Anova* diperoleh hasil sig<0,05 menunjukkan bahwa adanya perbedaan yang nyata pada setiap minggu perlakuan penggunakaan masker.

**Kata Kunci :** *Anti-aging, Antioksidan, Bonggol nanas, DPPH, Masker gel peel-off.*

******