**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN SHAMPO NANO EKSTRAK BONGGOL NANAS *(Ananas comosus* (L.) Merr) SEBAGAI ANTIKETOMBE**

**NURAZIZAH LUBIS**

**NPM. 202114119**

# **ABSTRAK**

Bonggol nanas merupakan bagian tengah buah nanas, bonggol nanas positif mengandung meabolit sekunder flavonoid, alkaloid, saponin yang dapat bersifat sebagai antijamur. *Malasezia furfur* merupakan flora normal pada kulit kepala yang akan bersifat pathogen dan berkembang secara cepat dengan kelebihan kelenjar keringat. Pertumbuhan jamur Malasezia furfur secara cepat dapat menyebakan ketombe. Tujuan peneliitian ini adalah untuk mengetahui sedian Shampo ekstrak, nanoekstrak dan sedian nano ekstrak bonggol Nanas (*Ananas comosus)* memenuhi Uji Evaluasi fisik yang baik menurut SNI, dan apakah sedaian Shampo ekstrak, nanoekstrak dan sedian nano ekstrak bonggol Nanas (*Ananas comosus)* dapat menghambat pertumbuhan jamur *Malasezia furfur.*

Penelitian ini menggunakan metode *True Experimental*. Pada penelitian ini bonggol nanas diekstraksi, ekstrak dinanopartikel dan diformulasikan menjadi sedian shampo ekstrak, nanoekstrak dan nanosedian ekstrak. pengukuran ukuran partikel sedian dengan *Particle Size Analysis* (PSA), uji evaluasi fisik sedian dan uji aktivitas antijamur terhadap jamur *Malasezia furfur.*

Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa ekstrak dan nanoekstrak dapat digunakan sebagai antiketombe dalam sedian shampo. Sedian shampo memenuhui uji evaluasi fisik yang baik sesuai SNI. Pada uji aktivitas antiketombe dimater daya hambat terhadap jamur *Malasezia furfur*  yaitu Blanko memiliki daya hambat kategori lemah, sedian shampo ekstrak (21,21 mm), sedian shampo nanoekstrak (17,91 mm), dan nanosedian shampo nanoekstrak (14,11 mm), kontrol positif ketokonazol (22,55 mm), pembanding sedian shampo yang beredar dipasaran (18,88 mm) dan control negatif tidak memiliki daya hambat.

**Kata Kunci :** *Ekstrak bonggol nanas, nanoekstrak, Malasezia furfur, shampo*

