**FORMULASI SEDIAAN KRIM POMADE ANTIKETOMBE EKSTRAK ETANOL DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata* L.) DAN UJI AKTIVITASNYA TERHADAP**

**JAMUR *Malassezia furfur***

**AFNA SARI**

**172114086**

# ABSTRAK

Ketombe merupakan kelainan pada kulit kepala, ditandai dengan pengelupasan stratum korneum berlebihan yang membentuk sisik putih kasar dan disertai rasa gatal. *Malassezia furfur* terdapat sekitar 46 % pada kulit kepala sebagai flora normal dan meningkat hingga 74 % pada pasien berketombe. Salah satu tumbuhan yang berpotensi sebagai antiketombe ialah ketepeng cina *(Cassia alata* L.*)*. Secara empiris tumbuhan ketepeng cina sering dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai obat panu, masyarakat di pinggiran Kota Manado menggunakan ketepeng cina sebagai alternatif pada saat keramas. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah ekstrak etanol daun ketepeng cina ( *Cassia alata* L.) dapat di formulasikan sebagai sediaan krim pomade anti ketombe.

 Metode penelitian dilakukan secara eksperimental, yaitu memformulasikan sediaan krim pomade dengan ekstrak etanol daun ketepeng cina sebanyak 5% dan 10%. kemudian dilakukan evaluasi sediaan dan mengujikan aktifitas antiketombe terhadap jamur *Malassezia furfur* dengan metode Difusi Lempeng Agar (*Kirby Bauer*).

 Ekstrak etanol daun ketepeng cina memiliki kandungan metabolit sekunder yaitu Flavoid, Alkaoid, Tanina, Saponin, dan Steroid. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa ekstrak etanol daun ketepeng cina dapat diformulasikan setelah dilakukan uji karakteristik terhadap sdiaan krim pomade yaitu uji homogenitas, uji pH dan uji stabilitas. Sedian krim pomade ekstrak etanol daun ketepeng cina 5% (F1) lebih memiliki stabilitas yang bagus dan lebih disukai oleh panelis dibandingkan ekstrak 10% (F2). Hasil diameter daya hambat terhadap pertumbuhan jamur Malassezia furfur pada F1yaitu 7,5 mm dan pada F2 yaitu 15,4 mm.

**Kata Kunci** : Pomade, ekstrak, Ketepeng Cina, *Malassezia furfur*

*CREAM FORMULATION OF POMADE ANTIDANDRUFF ETHANOL EXTRACT OF KETEPENG CINA LEAF (Cassia alata L.) AND ITS ACTIVITY TEST AGAINST MUSHROOMS*

 *Malassezia furfur*

*AFNA SARI*

*172114086*

*ABSTRACT*

 *Dandruff was a disorder of the scalp, characterized by excessive peeling of the stratum corneum that formed rough white scales and was accompanied by itching. Malassezia furfur was found in about 46% of the scalp as a normal flora and increased to 74% in patients with dandruff. One of the plants that had the potential as an anti-dandruff was the ketepeng cina (Cassia alata L.). Empirically, the ketepeng cina plant was often used by the community as a cure for tinea versicolor, people on the outskirts of Manado City use ketepeng cina as an alternative when shampooing.*

 *The objective of the research was to determine whether the ethanol extract of the leaves of ketepeng cina (Cassia alata L.) could be formulated as an anti-dandruff pomade cream. The research method was carried out experimentally, namely formulating cream pomade with 5% and 10% ethanol extract of ketepeng cina leaves, respectively. then evaluated the preparation and tested the anti-dandruff activity against the fungus Malassezia furfur with the Agar Plate Diffusion method (Kirby Bauer).*

 *The ethanol extract of the ketepeng cina leaf contains secondary metabolites, namely Flavoid, Alkaoid, Tanin, Saponin, and Steroid. From the results of the research, it was found that the ethanol extract of the Chinese ketepeng leaf could be formulated after a characteristic test of the pomade cream preparation was carried out, namely homogeneity test, pH test and stability test. Formulation of cream pomade ethanol extract of ketepeng cina leaves 5% (F1) had better stability and was preferred by panelists than 10% extract (F2). The results of the diameter of the inhibition on the growth of Malassezia furfur at F1 were 7.5 mm and at F2 were 15.4 mm.*

*Keywords: Pomade, extract, Ketepeng Cina, Malassezia furfur*