**FORMULASI SEDIAAN SPRAY ANTIPANU EKSTRAK ETANOL DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata* L.) TERHADAP *Malassezia furfur***

**NUR HALIMAH**

**NPM. 172114124**

ABSTRAK

Daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) merupakan salah satu jenis tumbuhan yang banyak dimanfaatkan dalam pengobatan tradisional dalam mengatasi panu. Daun ketepeng cina merupakan tanaman yang sangat besar dan banyak tersebar di wilayah Indonesia. Daun ketepeng cina mengandung senyawa alkaloid, saponin, tanin, steroid, flavonoid yang terbukti memiliki efek antiinflamasi, antialergi, antimikroba, antioksidan, dan antijamur.

Peneltitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ektrak etanol daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur* yang akan diformulasikan dalam bentuk sediaan spray antipanu ekstrak etanol daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) dengan berbagai konsentrasi (FI) 0%, (FII) 5% dan (FII) 10%.

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode eksperimental uji daya hambat difusi Kirby Bauer dengan media SDA (Saboraud Dekstrosa Agar) terhadap *Malassezia furfur* yang telah diinokulasikan dan disuspensikan ke dalam NaCl 0,9%. sebanyak 3 kali perlakuan. Uji skrining fitokimia, dan karakteristik fisik dilihat dari organoleptis, pH, uji stabilitas, uji iritasi, uji hedonik.

Hasil uji daya hambat ekstrak etanol daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) yang diperoleh dari tiga kali perlakuan. pada perlakuan 1,2,3 untuk F 1 sebesar (21,5 mm), (22 mm), dan (22.3 mm). Sedangkan untuk F2 pada perlakuan 1,2,3 sebesar (24 mm), (24 mm), (23,5 mm). Hal ini menunjukkan bahwa kedua konsentrasi dapat menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur.*

Kesimpulan terhadap spray antipanu ekstrak daun ketepeng cina (Cassia alata L.) memiliki aktivitas daya hambat jamur terhadap *Malassezia furfur* yang sangat kuat.

***Kata kunci:*** Daun ketepeng cina, spray antipanu, *malassezia furfur*

**FORMULATION OF ANTIPANU SPRAY PROVISION OF ETHANOL EXTRACT OF KETEPENG CINA LEAVES (*Cassia alata* L.) AGAINST *Malassezia furfur***

**NUR HALIMAH**

**NPM. 172114124**

**ABSTRACT**

The leaves of ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) are a type of plant that is widely used in traditional medicine to treat tinea versicolor. Ketepeng cina leaves are very large plants and are widely spread throughout Indonesia. Ketepeng cina leaves contain alkaloid compounds, saponins, tannins, steroids, flavonoids which are proven to have anti-inflammatory, allergy, antimicrobial, antioxidant and antifungal effects.

This study aims to determine the activity of the ethanol extract of ketepeng cina leaves (*Cassia alata* L.) in inhibiting the growth of *Malassezia furfur* which will be formulated in the form of an antipanu spray in the form of ethanol extract of ketepeng cina leaves (*Cassia alata* L.) with a concentration variation (FI) of 0%, (FII) 5%, and (FII) 10%.

The method used in this research is the experimental method of Kirby Bauer diffusion inhibition test with SDA (Saboraud Dextrose Agar) media against *Malassezia furfur* which has been inoculated and suspended in 0.9% NaCl for 3 treatments. Phytochemical screening tests, and physical properties seen from the organoleptic test, pH test, stability test, irritation test, hedonic test.

The results of the ethanol extract of ketepeng cina leaves (*Cassia alata* L.) were obtained from three treatments. in treatment 1,2,3 for F 1 of (21.5 mm), (22 mm), and (22.3 mm). Whereas for F2 in treatment 1,2,3 of (24 mm), (24 mm), (23,5 mm). This shows that both concentrations can inhibit the growth of *Malassezia furfur*.

It was concluded that the antipanu spray of ketepeng cina leaves extract (*Cassia alata* L.) had a very strong fungal inhibitory activity against *Malassezia furfur*.

***Keywords:*** Ketepeng cina leaves, *malassezia furfur*, pityriasis versicolor