

ABSTRAK

Nama :Aulia Rizky Noer Hikma
Program studi :Kedokteran Gigi Program Sarjana
Judul :Potensi pemanfaatan *tea tree oil* dalam menghambat pertumbuhan *Candida glabrata* (*Literature review*)

Perkembangan kasus *oral candidiasis* dari seluruh dunia mengalami peningkatan sebanyak 30-45% dari populasi. *Oral candidiasis* adalah infeksi yang dapat terjadi pada lidah maupun di jaringan mukosa oral lainnya dan disebabkan oleh jamur patogen seperti *Candida albicans*, *Candida glabrata*, dan *Candida tropicalis*. Menurut data WHO, 80% populasi di dunia menggunakan obat-obatan herbal maka dari itu penelitian literatur ini menelaah mengenai penggunaan *tea tree oil* yang dinilai efektif dalam menatalaksanai kandididasis oral. *Tea tree oil* merupakan obat topikal yang mengandung *terpinen-4-ol* dan mempunyai aktivitas antijamur. Metode penelitian ini merupakan *literature review* menggunakan 10 jurnal yang telah sesuai dengan kriteria inklusi dan hasil yang didapatkan setelah direview menunjukkan bahwa terdapat beberapa potensi pemanfaatan TTO sebagai antijamur, antiinflamasi, dan antibakteri. *Tea tree oil* dinilai efektif dalam membunuh dan menghambat pertumbuhan *Candida glabrata* karena terdapat kandungan *terpinen-4-ol* yang menunjukkan aktivitas antijamur yang tinggi. *Tea tree oil* memiliki kandungan *terpinen-4-ol* yang merupakan alkohol sebanyak 30-45%. Alkohol yang terkandung dalam obat-obatan diperbolehkan penggunaannya jika tidak membahayakan penggunaannya. Berdasarkan hasil kajian ini membuktikan bahwa TTO dapat menghambat pertumbuhan *Candida glabrata* karena terdapat kandungan *terpinen-4-ol*, penggunaannya diperbolehkan merujuk pada fatwa ulama MUI.

Kata kunci: *tea tree oil*, *candida glabrata*, *terpinen-4-ol*, *oral candidiasis*, *oral candidiasis treatment*.

ABSTRACT

Name :Aulia Rizky Noer Hikma
Faculty :Dentistry
Title :The potential Utilization of *tea tree oil* in inhibiting the growth of *Candida glabrata* – *Literature review*

The development of oral candidiasis cases from around the world has increased by 30-45% of the population. Oral candidiasis is an infection that can occur on the tongue and in other oral mucosal tissues and is caused by fungal pathogens such as *Candida albicans*, *Candida glabrata*, and *Candida tropicalis*. According to WHO data, 80% of the world's population uses herbal medicines, therefore this literature study examines the use of tea tree oil which is considered effective in managing oral candidiasis. Tea tree oil is a topical medicine that contains *terpinene-4-ol* and has antifungal activity. This research method is a literature review using 10 journals that have met the inclusion criteria and the results obtained after being reviewed show that there are several potential uses of TTO as an antifungal, anti-inflammatory, and antibacterial. Tea tree oil is considered effective in killing and inhibiting the growth of *Candida glabrata* because it contains *terpinene-4-ol* which shows high antifungal activity. Tea tree oil contains *terpinene-4-ol* which is 30-45% alcohol. The use of alcohol contained in drugs is allowed if it does not harm the user, so based on the results of this study it proves that TTO can inhibit the growth of *Candida glabrata* because it contains *terpinene-4-ol* and its use is permitted according to the opinion of the ulama and MUI fatwa.

Keywords: *tea tree oil, candida glabrata, terpinen-4-ol, oral candidiasis, oral candidiasis treatment.*