

ABSTRAK

Nama : Ghaisani Femy Audreyana
Fakultas : Kedokteran Gigi
Judul : Potensi Pemanfaatan Tea Tree Oil dalam Menghambat
Candida krusei (Literature Review)

Latar Belakang: Kandidiasis oral adalah infeksi jamur pada rongga mulut manusia. Penyebab utama dari kandidiasis oral adalah *Candida albicans*, diikuti dengan jenis candida lainnya seperti *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. tropicalis*, dan *C. parapsilosis*. *Candida krusei* adalah salah satu dari sekian banyak candida yang menyebabkan terjadinya kandidiasis oral. *Tea tree oil* atau sering dikenal sebagai “*paperbark trees*” adalah pohon teh asli Australia yang memiliki banyak sifat seperti antimikroba, antijamur, antioksidan, anti-inflamasi, imunomodulator, dan penyembuh luka. **Tujuan:** Menelaah efek antijamur kandungan *tea tree oil* dalam menangani kandidiasis oral yang disebabkan *C. krusei*. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode literature review dengan jumlah jurnal sebanyak 11 yang termasuk inklusi. **Hasil:** Penelitian menunjukkan bahwa *Tea Tree Oil* dengan sifat antijamur pada komponen terpinene-4-ol mampu menghambat pertumbuhan *c. krusei* pada penyakit kandidiasis oral. **Kesimpulan:** Kandidiasis oral memiliki banyak etiologi dan faktor predisposisi (sistemik dan lokal). Penyebab utama kandidiasis oral adalah *c. albicans* dengan jumlah terbanyak dan diikuti dengan *c. krusei* dengan jumlah terbanyak ketiga setelah *c. albicans*. Kandidiasis oral dapat diobati menggunakan Tea Tree Oil dengan berbagai sifat yang dimilikinya, salahsatunya sifat antijamur pada komponen utamanya yaitu terpinene-4-ol. Islam juga menjelaskan penggunaan obat herbal berbahan dasar tanaman untuk mengobati penyakit, pada sisi lain, Islam juga mengajarkan untuk menjaga kebersihan diri, khususnya dalam menjaga kesehatan gigi dan mulut. Mengenai kebolehan dalam menggunakan obat alternatif berbahan dasar Tea Tree Oil, kaidah fiqiih bahwa *hukum asal dari segala sesuatu adalah mubah atau boleh sampai ada dalil yang melarangnya*.

Kata kunci: kandidiasis oral, *candida krusei*, tea tree oil

ABSTRACT

Nama : Ghaisani Femy Audreyana
Faculty : Dentistry
Title : Potential Utilization of Tea Tree Oil on *Candida krusei*
(Literature Review)

Background: Oral candidiasis is a fungal infection of the human oral cavity. The main cause of oral candidiasis is *Candida albicans*, followed by other types of candida such as *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. tropicalis*, and *C. parapsilosis*. *Candida krusei* is one of among five candida that causes oral candidiasis. Tea tree oil or often known as "paperbark trees" is a native Australian tea tree that has many properties such as antimicrobial, antifungal, antioxidant, anti-inflammatory, immunomodulatory and wound-healing. **Objective:** To examine the antifungal effect of tea tree oil in treating oral candidiasis caused by *C. krusei*. **Methods:** This study used a literature review method with 11 journals including inclusion. **Results:** The study showed that the Tea Tree Oil with antifungal properties in the terpinene-4-ol component was able to inhibit growth *c. krusei* in oral candidiasis. **Conclusion:** Oral candidiasis has many etiologies and predisposing factors (systemic and local). The main cause of oral candidiasis is *c. albicans* with the largest number followed by *c. krusei* with the third largest number after *c. albicans*. Oral candidiasis can be treated using Tea Tree Oil with various properties, one of which is the antifungal properties of the main component, namely terpinene-4-ol. Islam also explains the use of plant-based herbal medicines to treat diseases. Islam also teaches personal hygiene, especially in maintaining healthy teeth and mouth. Regarding the permissibility of using alternative medicines based on Tea Tree Oil, the fiqih principle is that the law of the origin of everything is permissible until there are arguments against it.

Keywords: oral candidiasis, *candida krusei*, tea tree oil