



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH DAUN ASAM JAWA (TAMARINDUS INDICA LINN) TERHADAP PERTUMBUHAN CANDIDA ALBICANS

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Cut Nyak Keumala Program Studi : Kedokteran Gigi Judul : Pengaruh Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* Linn) Terhadap pertumbuhan *Candida albicans*.

Kandidiasis rongga mulut merupakan suatu penyakit infeksi jamur dalam rongga mulut yang disebabkan oleh *Candida albicans* (*C. albicans*). Daun asam jawa (*Tamarindus indica* Linn) merupakan tanaman herbal yang dapat menjadi alternatif terapi kandidiasis karena mengandung flavonoid, saponin, tanin, alkaloid, dan triterpenoid. Penelitian ini adalah penelitian eksperimental yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh daun asam jawa terhadap pertumbuhan *C. albicans*. Ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica* Linn) diperoleh dengan metode soxhletasi, pengujian ekstrak daun asam jawa dengan konsentrasi 10%-100% terhadap pertumbuhan *C. albicans* dilakukan dengan mengukur zona hambat yang terbentuk disekitar kertas cakram dengan metode difusi agar. Hasil analisis ANAVA menunjukkan bahwa daun asam jawa (*Tamarindus indica* Linn) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan *C. albicans* dengan metode difusi agar.

Kata Kunci : Kandidiasis, *Candida albicans*, daun asam jawa

ABSTRACT

Name : Cut Nyak Keumala Study Program : Dentistry Title : The Effect of Tamarind leaf (*Tamarindus indica* Linn) Growth of *Candida albicans*

Oral candidiasis is a fungi infection disease in oral cavity caused by overgrowth of *Candida albicans*. Tamarind leaf (*Tamarindus indica* Linn) is herbal plant contains flavonoid, saponin, tanin, alkaloid, and triterpenoid that could be use as alternatif medicine for candidiasis therapy. This study aimed to assay effect of tamarind leaf on *Candida albicans* growth. Tamarind leaf was extracted using soxhletation methode. Antifungal activity of tamarind leaf on growth of *Candida albicans* was assay using disc diffusion methode by measuring the inhibition zone formed around disc in different consentration of tamarind leaf using concentration (10%-100%). Statistic result of ANAVA using data from disc diffusion methode, showed that tamarind leaf had no effect on growth of *Candida albicans*.

Keywords: Candidiasis, *Candida albicans*, Tamarind leaf