

UJI FITOKIMIA EKSTRAK KENCUR (*Kaempferia galanga L.*) EFEKTIF MENURUNKAN JUMLAH KOLONI *Candida albicans* PADA BASIS RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS: *LITERATURE REVIEW*

Finandia Laras Saputri¹, Risyandi Anwar², Dika Agung Bakhtiar³
Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang
Email: finandia19@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan : Prevalensi kehilangan gigi terus meningkat seiring bertambahnya usia, kehilangan gigi dapat mengakibatkan perubahan anatomis, fungsional, dan mempengaruhi estetika. Perawatan yang dapat dilakukan salah satunya dengan penggunaan gigi tiruan lepasan, karena dapat dilepas pasang oleh pasien sehingga lebih mudah pembersihannya. Gigi tiruan lepasan terdiri dari beberapa komponen salah satunya basis yang berbahan resin akrilik polimerisasi panas. Resin akrilik polimerisasi panas sering dipilih karena hampir memenuhi syarat sebagai basis gigi tiruan yang baik, namun sifat porusitas dan kekasaran permukaan yang tinggi dari resin akrilik polimerisasi panas dapat menjadikan tempat perlekatan *Candida albicans*. Pemakaian gigi tiruan yang tidak dijaga kebersihannya dapat mengakibatkan peradangan/ infeksi yang biasa disebut *denture stomatitis*, sehingga perlu dibersihkan dengan pembersih gigi tiruan berbahan kimia maupun alami yang memiliki kemampuan sebagai antifungal dan antibakteri. Tanaman kencur diketahui memiliki kandungan senyawa aktif antifungal yang didapatkan dengan metode ekstraksi. Tujuan telaah ini untuk mengetahui efektivitas uji fitokimia ekstrak kencur (*Kaempferia galanga L.*) dalam menurunkan jumlah koloni *Candida albicans* pada basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.

Metode : Jenis penelitian ini *literature review* dengan mengumpulkan berbagai studi pustaka dari database *google scholar*, *science direct*, *pubmed* dan disesuaikan dengan kriteria inklusi.

Hasil : Ekstrak kencur (*Kaempferia galanga L.*) dapat berfungsi sebagai antifungal *Candida albicans* hal ini dibuktikan adanya kandungan senyawa aktif seperti flavonoid, alkaloid, tanin, monoterpen, sesquiterpen, saponin, minyak atsiri, alkaloid, terpenoid/ steroid, dan fenol.

Simpulan : Berdasarkan tinjauan pustaka yang telah dilakukan, didapatkan bahwa ekstrak tanaman kencur (*Kaempferia galanga L.*) pada bagian rimpangnya bermanfaat sebagai antifungal *Candida albicans*.

Kata kunci : Kencur (*Kaempferia galanga L.*), *Candida albicans*, Resin akrilik polimerisasi panas.