

EFEKTIVITAS ANTIFUNGI PERASAN KULIT JERUK PURUT

(*citrus hystrix*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Trichophyton rubrum*

Legi Rosdayanti
P17334117068

ABSTRAK

Jeruk purut (*citrus hystrix*) merupakan tanaman herbal dan cukup dikenal dekat oleh masyarakat Indonesia yang memiliki berbagai macam manfaat. Kulit jeruk tersebut memiliki manfaat yang dapat menyembuhkan penyakit, terdapat berbagai macam senyawa kimia yang memiliki efektivitas sebagai antijamur. *Trichophyton rubrum* merupakan jamur yang tersering menyebabkan dermatofitosis kronis yang paling banyak ditemukan pada sampel kulit, rambut, kulit jari, dan kuku. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya efek antifungi perasan kulit jeruk purut (*citrus hystrix*) terhadap pertumbuhan *Trichophyton rubrum* dengan menggunakan metode studi literatur. Langkah-langkah dalam melaksanakan penelitian dengan studi literatur yaitu pertama, memformulasikan permasalahan dimana melakukan identifikasi literatur yang penelitiannya berhubungan dengan penelitian yang diambil. Kedua, yaitu mencari literatur dengan cara mengumpulkan literatur yang sesuai dengan penelitian yang diambil. Ketiga, menganalisis data literatur yang sudah dipilih dan terakhir membuat kesimpulan berdasarkan hasil studi literatur. Pada studi literatur ini, hasil penelitian berupa data sekunder yang diperoleh dari hasil penelitian seseorang atau lembaga. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit jeruk purut (*citrus hystrix*) efektif sebagai antijamur karena terdapat senyawa aktif pada perasan atau ekstrak yaitu flavonoid, limonene, minyak atsiri, dan saponin yang sangat aktif dan mempengaruhi pertumbuhan jamur tersebut dengan cara struktur dinding selnya dapat dirusak dengan menghambat pembentukannya yaitu dengan merusak membran sel. Membran sel jamur mempunyai sterol (ergosterol) yang dapat dirusak oleh zat-zat tertentu dan dapat menghambat sintesis protein dan asam nukleat. Protein dan asam nukleat (DNA dan RNA) memegang peranan penting dalam kehidupan sel.

Kata kunci : Efek antifungi, perasan kulit jeruk purut, *trichophyton rubrum*.

**ANTIFUNGAL EFFECTIVENESS OF KAFFIR LIME JUICE (*citrus hystrix*)
ON THE GROWTH OF TRICHOPHYTON RUBRUM**

Legi Rosdayanti
P17334117068

ABSTRACT

Kaffir lime (citrus hystrix) is an herbal plant and is quite well known by Indonesian people who have various benefits. Kaffir lime skin has benefits that can cure diseases, there are various kinds of chemical compounds that have effectiveness as antifungals. This research aims to determine the antifungal effect of the kaffir lime juice (citrus hystrix) on the growth of Trichophyton rubrum by using the literature study method. The steps in carrying out research with a literature study are first, formulating a problem where identifying the literature whose research is related to the research taken. Second, that is looking for literature by collecting literature in accordance with the research taken. . Third, analyze the selected literature data and finally make a conclusion based on the results of the literature study. In this literature study, research results are in the form of secondary data obtained from research results of a person or institution. The results showed that the peel of kaffir lime (citrus hystrix) was effective as an antifungal because there were active compounds in the juice or extract, namely flavonoids, limonene, essential oils, and saponins which were very active and affected the growth of these fungi by damaging the structure of the cell walls by inhibiting their formation. that is, by damaging the cell membrane. Fungal cell membranes have sterols (ergosterol) which can be damaged by certain substances and can inhibit the synthesis of protein and nucleic acids. Proteins and nucleic acids (DNA and RNA) play an important role in cell life.

Keywords : antifungal effect, kaffir lime juice, trichophyton rubrum