

ABSTRAK

Latar belakang: *Candida albicans* (*C. albicans*) merupakan spesies *candida* yang paling patogen dibandingkan dengan yang lainnya. Selain *C. albicans*, di dalam rongga mulut ditemukan pula spesies *Candida non-albicans*. Salah satu jenis dari *Candida non-albicans* adalah *Candida tropicalis* (*C. tropicalis*) dan telah diidentifikasi memiliki prevalensi patogenitas tertinggi dari spesies *Candida non-albicans*. Bawang merah (*Allium cepa* L.) adalah tanaman umbi yang umumnya digunakan sebagai bumbu masak. Ekstrak etanol bawang merah (*Allium cepa* L.) mengandung allisin, flavonoid, kuersetin, dan saponin yang secara sinergis dapat menghambat pertumbuhan *C. albicans* dan *C. tropicalis*. **Tujuan:** Untuk mengetahui efektifitas ekstrak etanol bawang merah (*Allium cepa* L.) sebagai antijamur terhadap pertumbuhan *C. albicans* dan *C. tropicalis*. **Metode:** Penelitian in vitro dengan metode dilusi dengan delapan konsentrasi yang berbeda (100%, 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56%, dan 0,78%) untuk mengidentifikasi *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) dan *Minimum Fungicidal Concentration* (MFC) dari ekstrak etanol bawang merah (*Allium cepa* L.). **Hasil:** MIC ekstrak etanol bawang merah (*Allium cepa* L.) pada penelitian ini untuk *C. albicans* pada konsentrasi 6,25% dan MFC pada konsentrasi 12,5%. MIC ekstrak etanol bawang merah (*Allium cepa* L.) pada penelitian ini untuk *C. tropicalis* pada konsentrasi 12,5% dan MFC pada konsentrasi 25%

Kata kunci: *C. albicans*, *C. tropicalis*, bawang merah, *Minimum Inhibitory Concentration*, *Minimum Fungicidal Concentration*

ABSTRACT

Background. *Candida Albicans* (*C. albicans*) is known to be the most pathogenic *Candida* species when it is compared to others. Besides *C. albicans*, there are another species which is *non-albicans Candida* that can be found in oral cavity and it is known as *Candida Tropicalis* (*C. tropicalis*). *C. tropicalis* has been identified to be the most pathogenic for *non-albicans Candida* species. Onion (*Allium cepa* L.) plant has been recognized to be the part of the ingredient in cooking. The ethanol extract from onion (*Allium cepa* L.) contains allisin, flavonoid, kuersetin and saponin can actively reduce the growth of *C. albicans* and *C. tropicalis*. **Objective.** To find out the effect of ethanol extract of onion (*Allium cepa* L.) in reducing the growth of *C. albicans* and *C. tropicalis*. **Method.** An in vitro research with dilution method with eight different concentrations (100%, 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56%, and 0,78%) to identify the *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) and *Minimum Fungicidal Concentration* (MFC) from the ethanol extract of onion (*Allium cepa* L.). **Result.** The MIC of ethanol extract of onion (*Allium cepa* L.) in this study for *C. albicans* is 6,25% and the MFC is 12,5%. The MIC of ethanol extract of onion (*Allium cepa* L.) in this study for *C. tropicalis* is 12,5% and the MFC is 25%.

Keywords: *C. albicans*, *C. tropicalis*, onion, *Minimum Inhibitory Concentration*, *Minimum Fungicidal Concentration*