

Potensi Aktivitas Antikandida terhadap *Candida albicans* dari Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) dan Daun Kenanga Tanduk (*Artabotrys hexapetalus* (L.f) Bhandari) = Potential Activity of Extracts from Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) and Kenanga Tanduk (*Artabotrys hexapetalus* (L.f) Bhandari) Leaves against *Candida albicans*

Ananda Hanny Chairunissa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20504374&lokasi=lokal>

Abstrak

Kandidiasis merupakan infeksi jamur yang sering terjadi pada manusia, terutama pada penderita imunokompromais. Kandidiasis yang disebabkan oleh *C. albicans* merupakan infeksi jamur dengan tingkat insiden yang tinggi. Salah satu masalah dalam terapi kandidiasis adalah meningkatnya resistensi pada agen antijamur, seperti flukonazol, yang disebabkan oleh penggunaan obat antijamur yang berlebih dan tidak tepat. Fakta ini mendorong penelitian dan pengembangan agen antikandida baru yang efektif dan aman. Penggunaan tanaman dan molekul bioaktifnya dalam pengobatan kandidiasis dapat menjadi solusi resistensi agen antijamur. Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) dan kenanga tanduk (*Artabotrys hexapetalus* (L.f) Bhandari) merupakan tanaman yang tersebar luas di Indonesia. Kandungan senyawa aktif dalam daun beluntas dan kenanga tanduk berpotensi memiliki aktivitas antikandida terhadap *Candida albicans*. Karenanya, peninjauan literatur ini akan membahas potensi aktivitas antikandida terhadap *Candida albicans* dari ekstrak daun beluntas dan kenanga tanduk. Selain itu, peninjauan literatur ini juga membahas *Candida albicans* dan infeksi yang disebabkan, agen antijamur yang sudah tersedia beserta mekanisme resistensinya, serta beberapa metode yang dapat digunakan untuk menguji potensi aktivitas antikandida.

<hr>

<i>Candidiasis is a fungal infection that often occurs in people with immunocompromised condition. *Candida albicans* is the most prevalent species that cause candidiasis. Frequent and improper use of available antifungal drugs cause the resistance development in this fungal species against antifungal drugs, such as fluconazole. This fact encourages research and development of new antifungal drugs that are effective and safe. The use of plants and their bioactive molecules in the treatment of candidiasis can be a solution for antifungal agent resistance. Beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) and kenanga tanduk (*Artabotrys hexapetalus* (L.f) Bhandari) are plants that spread abundantly in Indonesia. Considering the chemicals content in its leaves, beluntas and kenanga tanduk have promising potential activity against *Candida albicans*. Thus, this review discuss the possible potential anticandidal activity of extracts from beluntas (*Pluchea indica* (L.) Less) and kenanga tanduk (*Artabotrys hexapetalus* (L.f) Bhandari) leaves. In addition, this review briefly discuss *Candida albicans* and the infection caused by it, antifungal agents that already available and their resistance mechanisms, as well as several methods that can be used to test the potential anticandidal activity.</i>