

ABSTRAK

Saat ini di Indonesia, tanaman dahlia (*Dahlia variabilis*) hanya dimanfaatkan sebagai komoditas tanaman hias. Untuk meningkatkan pemanfaatannya, pada penelitian ini telah dilakukan isolasi dan pengujian bioaktivitas ekstrak dan fraksi tanaman dahlia. Ekstrak n-heksana dan metanol beserta fraksi-fraksinya dari umbi dahlia yang bunganya berwarna merah memperlihatkan aktivitas yang baik dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*, jamur patogen penyebab candidiasis. Pada konsentrasi 2%, fraksi ketiga ekstrak n-heksana dan fraksi kedua ekstrak metanol masih memperlihatkan aktivitas dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans* dengan diameter hambatan sebesar 15 mm dan 17 mm, berturut-turut. Ekstrak n-heksana dari batang dan daun dahlia yang bunganya berwarna merah juga menunjukkan aktivitas terhadap *Candida albicans*. Di samping itu, juga dilakukan isolasi dan pengujian aktivitas antibakteri ekstrak etanol umbi, daun dan bunga tanaman dahlia yang bunganya berwarna putih dan merah. Hasilnya memperlihatkan bahwa umbi, bunga, dan daun dahlia merah mampu menghambat pertumbuhan *Bacillus subtilis*, sedangkan terhadap *Escherichia coli* hanya umbinya yang mempunyai aktivitas. Untuk dahlia putih, umbi dan daunnya mempunyai aktivitas terhadap kedua jamur uji, namun tidak untuk bunganya.

ABSTRACT

Dahlia (*Dahlia variabilis*) is only known and used as decorating flowers in Indonesia. A research to isolate and explore the bioactivity of its extracts has been conducted. Our results showed that n-hexane and methanol extracts and their fractions isolated from red flower dahlia's root were able to inhibit the growth of *Candida albicans*. The best activities were shown by the third and the second fraction of n-hexane and methanol extract at a concentration of 2%, respectively. The stem and leaves of red flower dahlia also showed a good activity against *Candida albicans*. Antibacterial activity of ethanol extract from dahlia with red flower indicated that the root, leaves, and flower of it were able to inhibit the growth of *Bacillus subtilis*. White flower Dahlia's root and leaves showed a good activity against *B.subtilis*.