

ABSTRAK

Latar Belakang : Tumbuhan kangkung pagar (*Ipomoea carnea jacq.*) adalah salah satu contoh tumbuhan yang tumbuh liar yang mengandung senyawa kimia yang bermanfaat bagi kesehatan, salah satunya sebagai antioksidan dan antibakteri. Belum banyak penelitian tentang tanaman kangkung pagar ini khususnya di Indonesia. **Tujuan:** Untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak bunga kangkung pagar menggunakan metode ABTS dan uji aktivitasnya terhadap bakteri *Salmonella typhi*. **Metode:** Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut n-heksana, etil asetat dan etanol. Uji aktivitas antioksidan menggunakan metode ABTS dengan vitamin C sebagai pembanding. Pengujian aktivitas antibakteri dilakukan dengan metode difusi cakram. Dimana kontrol positif yang digunakan yaitu Amoxycillin dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif. **Hasil:** Hasil menunjukkan bahwa ekstrak n-heksana, etil asetat dan etanol bunga kangkung pagar memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dimana nilai IC_{50} berturut-turut 29,56 ; 10,38 dan 27,88 sedangkan hasil uji antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak n-heksana, etil asetat dan etanol bunga kangkung pagar dapat menghambat aktivitas bakteri *Salmonella typhi* dengan daya hambat sedang hingga kuat. **Kesimpulan:** Ekstrak n-heksana, etil asetat dan etanol bunga kangkung pagar memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dan memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Salmonella typhi*.

Kata kunci: *Ipomoea carnea Jacq*, antibakteri, antioksidan metode ABTS, *Salmonella typhi*

KARAWANG

ABSTRACT

Background : Water spinach plant (*Ipomoea carnea* jacq.) is an example of a wild-growing plant that contains chemical compounds that are beneficial to health, one of which is as an antioxidant and antibacterial. There has not been much research on this hedge kangkung plant, especially in Indonesia. **Objective:** To determine the antioxidant activity of extracts of kale flower using the ABTS method and test its activity against *Salmonella typhi* bacteria. **Methods:** Extraction was carried out by maceration method using n-hexane, ethyl acetate and ethanol as solvents. Antioxidant activity test using ABTS method with vitamin C as a comparison. Antibacterial activity was tested by disc diffusion method. Where the positive control used was Amoxycillin and DMSO 10% as negative control. **Results:** The results showed that the extracts of n-hexane, ethyl acetate and ethanol extract of water spinach flower had very strong antioxidant activity where the IC50 values were 29.56; 10.38 and 27.88 while the results of the antibacterial test showed that n-hexane, ethyl acetate and ethanol extracts of water spinach flower could inhibit the activity of *Salmonella typhi* bacteria with moderate to strong inhibitory power. **Conclusion:** Extracts of n-hexane, ethyl acetate and ethanol extract of kale flower have very strong antioxidant activity and have antibacterial activity against *Salmonella typhi*.

Keywords: *Ipomoea carnea* Jacq, antibacterial, antioxidant ABTS method, *Salmonella typhi*



