FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 23 September 2026

POTENSI ANTIKANKER EKSTRAK BUNGA KANGKUNG PAGAR (*Ipomoea carnea*) TERHADAP PERTUMBUHAN SEL KANKER KOLON: STUDI *IN VITRO*

ABSTRAK

Latar belakang: Kanker kolon merupakan salah satu jenis kanker yang menjadi permasalahan kesehatan dan memerlukan pengembangan agen terapeutik baru. Penggunaan bahan alam sebagai sumber senyawa bioaktif terus dikembangkan karena berpotensi menghasilkan kandidat agen antikanker dengan mekanisme kerja yang beragam. Bunga kangkung pagar *(Ipomoea carnea)* merupakan salah satu tanaman yang berpotensi diteliti berdasarkan kandungan metabolit sekundernya.
Tujuan penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekstrak etanol bunga kangkung pagar *(Ipomoea carnea)* terhadap pertumbuhan sel kanker kolon WiDr serta menentukan nilai IC_{50} ekstrak.
Metode penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium secara in vitro menggunakan sel kanker kolon WiDr. Simplisia diekstraksi melalui metode maserasi menggunakan etanol 70%. Pengujian dilakukan menggunakan metode MTT pada beberapa variasi konsentrasi ekstrak. Nilai IC_{50} ditentukan melalui analisis regresi linier, sedangkan data dianalisis menggunakan uji Kruskal–Wallis dan Pairwise Comparisons.
Hasil penelitian: Sebanyak 200 g simplisia menghasilkan 75,8 g ekstrak kental dengan rendemen sebesar 37,9%. Skrining fitokimia menunjukkan hasil positif terhadap alkaloid menggunakan pereaksi Mayer, flavonoid dan fenol. Ekstrak memiliki nilai IC_{50} sebesar 26,92 µg/mL yang menunjukkan aktivitas sitotoksik dengan kategori sedang, dengan persamaan regresi $y = 98{,}85x - 91{,}37$ dan nilai R^2 sebesar 0,935. Uji Kruskal–Wallis menghasilkan nilai signifikansi 0,021, sedangkan perbedaan signifikan ditemukan antara konsentrasi 5 µg/mL dan 80 µg/mL dengan nilai signifikansi 0,035.
Kesimpulan: Ekstrak etanol bunga kangkung pagar (*Ipomoea carnea*) menunjukkan potensi aktivitas terhadap sel kanker kolon WiDr secara in vitro, dengan nilai IC_{50} sebesar 26,92 µg/mL.
Kata kunci: *Ipomoea carnea*, kanker kolon, sel WiDr, sitotoksisitas, *in vitro*.