

Efektivitas fraksi etil asetat tanaman suruhan peperomia pellucida l sebagai ace inhibitor pada tikus hipertensi 2k1c goldblatt =
Effectiveness ethyl acetat fraction aerial part of suruhan peperomia pellucida l hbk as ace inhibitor in the hypertension rat 2k1c goldblatt

Hutahaean, Irma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20404159&lokasi=lokal>

Abstrak

Penghambat Angiotensin Converting Enzyme (ACEi) merupakan salah satu obat pilihan dalam terapi hipertensi. Fraksi etil asetat ekstrak etanol tanaman Suruhan (*Peperomia pellucida* L.) secara in-vitro memiliki aktivitas penghambat ACE.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas pengklipan arteri ginjal dalam meningkatkan tekanan darah dengan menggunakan klip yang telah dimodifikasi dan mengetahui aktivitas penghambat ACE fraksi etil asetat ekstrak etanol tanaman tersebut secara in vivo.

Metode penelitian yang dilakukan adalah induksi tikus hipertensi dengan penjepitan salah satu arteri ginjal (2K1C) yang menggunakan klip modifikasi. Pengukuran tekanan darah dilakukan dengan metode tail-cuff, sedangkan pengukuran kadar angiotensin II dan renin menggunakan Elisa microplate reader.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode 2K1C selama 6 minggu dengan menggunakan klip modifikasi dapat meningkatkan tekanan darah > 150/100 mmHg, kadari angiotensin II dan renin dalam plasma. Pemberian fraksi etil asetat ekstrak etanol tanaman tersebut dengan dosis 25, 50 dan 100 mg/kg/hari secara per oral selama 2 minggu pada tikus 2K1C dapat menurunkan tekanan darah, konsentrasi angiotensin II dan renin dalam plasma. Fraksi etil asetat tanaman suruhan dosis 50 mg/kg BB merupakan kelompok dosis yang paling efektif dalam penghambatan ACE karena aktivitasnya mendekati aktivitas penghambatan ACE kaptopril sebagai kontrol positif. Hal ini menunjukkan bahwa fraksi etil asetat tanaman Suruhan (*P. pellucida* L.) dosis 50 mg/kg bb efektif sebagai penghambat ACE.