

FTB 49 (2) 162-168.

(FTB-2465)

Citotoksičnost, inhibicija agregacije trombocita i antioksidativna aktivnost ekstrakata biljke *Curcuma amada* Roxb.

Sažetak

Curcuma amada Roxb. jedinstveni je začim jer morfološki nalikuje đumbiru, a po okusu je sličan mangu. Provedena je sekvencijska ekstrakcija praha dobivenog od rizoma te biljke pomoću heksana, kloroforma, etilnog acetata, acetona, metanola i vode. Udjel fenola bio je najveći u ekstraktu dobivenom pomoću metanola, zatim acetona i etilnog acetata, a najmanji u vodenom ekstraktu. Ekstrakt dobiven pomoću kloroforma imao je najveću sposobnost inhibicije peroksidacije lipida i keliranja metala, a onaj dobiven pomoću etilnog acetata najbolje svojstvo uklanjanja DPPH i superoksidnih radikala. Ekstrakti biljke *Curcuma amada* Roxb. imali su i sposobnost inhibicije agregacije trombocita te citotoksična svojstva.

Ključne riječi: *Curcuma amada*, začim, antioksidativna aktivnost, fenolni spojevi, inhibicija agregacije trombocita, citotoksičnost