FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi 2026

POTENSI SINERGIS CISPLATIN DAN EKSTRAK *Eclipta alba* DALAM INDUKSI SITOTOKSIK SEL KANKER SERVIKS HELA : STUDI IN VITRO

ABSTRAK

Kanker serviks masih menjadi salah satu penyebab utama kematian akibat kanker pada perempuan di seluruh dunia. Cisplatin merupakan agen kemoterapi lini pertama, tetapi penggunaannya dibatasi oleh resistensi dan toksisitas yang bergantung pada dosis. Penelitian ini mengevaluasi interaksi sitotoksik antara cisplatin dan ekstrak Eclipta alba pada sel kanker serviks HeLa. Maserasi etanol menghasilkan 17,38 g ekstrak dengan rendemen 10,22%. Skrining kromatografi lapis tipis menunjukkan adanya flavonoid, kumarin, dan saponin triterpenoid, sedangkan LC–MS/MS secara tentatif mengidentifikasi eclalbasaponin I, wedelolakton, pinoquercetin, luteolin, dan quercitrin. Sitotoksisitas dievaluasi menggunakan uji MTT. Nilai IC_{50} cisplatin dan ekstrak masing-masing sebesar 1,15 ± 0,16 µg/mL dan 598,29 ± 42,89 µg/mL. Pada kondisi cisplatin sub-IC_{50} tetap, 0,42 µg/mL, IC_{50} ekstrak menurun menjadi 64,97 ± 5,41 µg/mL. Nilai indeks kombinasi