

ABSTRAK

Sari, Desie Suci Permata. 2014. Pemberian Ekstrak Maserasi dan Sokletasi Daun Salam (*Eugenia polyantha*) atau Sirih Merah (*Piper crocatum*) serta Kombinasinya sebagai Antikanker pada Sel HeLa via Modulasi NF- κ B. Tugas Akhir, Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya. Pembimbing : Dra. Diana Lyrawati, Apt, MS, PhD.

Kanker serviks menempati peringkat ketiga dan peringkat keempat kematian karena kanker pada wanita didunia. Lebih dari 85% kejadian kanker serviks di dunia terjadi di negara berkembang. Terapi umum penderita kanker ini adalah operasi, radioterapi dan kemoterapi, namun mempunyai efek samping yang tidak diinginkan. Telah berkembang luas penelitian hanya berfokus pada ekstrak tanaman tunggal pada alteranatif terapi kanker. Namun, kenyataannya, masyarakat Indonesia selalu menggunakan kombinasi tanaman tanpa dasar ilmiah yang jelas. Tujuan penelitian ini adalah untuk menyelidiki (1) metode ekstraksi dari ekstrak daun salam (*Eugenia polyantha*) atau ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) yang dapat menghasilkan aktivitas antikanker terbaik, (2) aktivitas antiproliferasi pada ekstrak tunggal dan kombinasinya, (3) serta mekanisme antikankernya. Aktivitas ekstrak dalam menghambat proliferasi sel HeLa dievaluasi menggunakan uji MTT dan imunositokimia NF- κ B untuk jalur mekanisme antikanker. Data kemudian dikumpulkan dan dianalisis menggunakan *One Way-Anova*. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa (1) aktivitas antikanker lebih tinggi pada ekstrak maserasi dibandingkan ekstrak soklet, (2) baik ekstrak tunggal daun salam maupun daun sirih merah menunjukkan aktivitas antiproliferasi yang lebih baik dibandingkan dengan kombinasinya, ekstrak maserasi daun salam menunjukkan aktivitas anti proliferasi terbaik (40,46%, $p= 0,041$), dan (3) mekanisme antikanker melalui peningkatan aktivasi NF- κ B.

Kata Kunci : sel HeLa, *Eugenia polyantha*, *Piper crocatum*, tunggal, kombinasi, NF- κ B.