

Peran Tanaman Obat Sebagai Agen Antikanker

Evy Yulianti, M.Sc

Abstrak

Kanker adalah suatu pertumbuhan abnormal yang disebabkan oleh adanya sel yang mengalami transformasi menjadi ganas. Sel kanker adalah sel yang telah kehilangan kemampuan untuk mengontrol atau mengendalikan proliferasi, diferensiasi maupun apoptosis (proses kematian sel). Saat ini kanker merupakan penyakit yang paling mematikan. Oleh karena itu penelitian untuk menemukan senyawa antikanker yang baru sangatlah penting dan menarik. Tumbuh-tumbuhan mempunyai banyak senyawa fitokimiawi dengan berbagai bioaktivitas, diantaranya adalah berfungsi sebagai antioksidan, antiinflamasi dan antikanker. Beberapa penelitian telah menunjukkan bahwa ekstrak dari produk-produk alami, seperti buah, sayuran, dan herbal mempunyai pengaruh positif dalam melawan kanker. Dalam makalah ini dikaji peran tanaman obat dalam mengobati kanker.

Tinjauan difokuskan pada beberapa mekanisme kerja tanaman obat dalam mengobati kanker. Beberapa penelitian telah menunjukkan bahwa tanaman obat memiliki peran sebagai antikanker dengan beberapa cara, diantaranya adalah pengaruh antiproliferatif, menekan cyclooxygenase-2 (COX-2) dan ekspresi lipooxygenase, menekan molekul adhesi yang berperan pada metastasis tumor, menekan berbagai sitokin proinflamasi, menekan angiogenesis.

Kata kunci : kanker, tanaman obat, antikanker