

ABSTRAK

Daun puring (*Codiaeum variegatum* (L.) Bl.) termasuk tanaman yang mudah diperoleh dan lebih dikenal oleh masyarakat sebagai tanaman hias. Selain itu juga dikenal sebagai peluruh keringat, abortivum, obat demam dan obat kanker.

Pada penelitian ini diuji efek anti kanker ekstrak air daun puring dosis perhari 3,2 g / kg bb; 4,8 g / kg bb dan 6,4 g / kg bb. Ekstrak diberikan secara subkutan setiap 2 hari sekali sebanyak 10 kali. Pada mencit betina strain Balb – C. Bahan penginduksi kanker adalah DMBA 0,25 % dosis perhari 4 ml / kg bb secara subkutan setiap 2 hari sekali sebanyak 5 kali. Data yang diperoleh adalah luas jaringan kanker, pemeriksaan histopatologi terhadap nekrosis sel kanker.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak air daun puring dosis perhari 6,4 g / kg bb mempunyai efek sitotoksik, karena terjadi pengecilan luas kanker yang dimulai dari hari ke – 9 sampai hari ke – 19 dan mempunyai kemampuan untuk menahan pertumbuhan luas kanker. Pada pemeriksaan histopatologi menunjukkan bahwa sel kanker mengalami nekrosis pada daerah fibrosarkoma seluas 60% dan pada pengamatan grafik log persen pertumbuhan (kumulatif) luas kanker terhadap waktu nampak terjadi penghambatan pertumbuhan luas kanker pada hari ke – 9 – 11 – 13 – 15 – 17 dan hari ke – 19 pada pemberian ekstrak uji dosis perhari 6,4 g / kg bb.