INTISARI

Salah satu strategi penghambatan perkembangan kanker adalah dengan menghambat proses angiogenesis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiangiogenesis ekstrak etanol buah *Morinda citrifolia*. L menggunakan metode *chorioallantoic membrane* (*CAM*). *CAM* telur ayam berembrio umur 8-9 hari diberi perlakuan bFGF (induktor angiogenesis) dan ekstrak etanol buah *Morinda citrifolia*. L kemudian diinkubasi selama 3 hari untuk selanjutnya diamati respon angiogenesisnya.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan didapatkan hasil ekstrak etanol buah *Morinda citrifolia*. L mampu menghambat angiogenesis pada CAM. Penelitian ini menunjukkan bahwa kandungan ekstrak etanol buah mengkudu memiliki aktivitas antiangiogenesis. Kemampuan penghambatan angiogenesis ekstrak etanol buah *Morinda citrifolia*. L adalah pada konsentrasi 100 µg/ml, ekstrak mempunyai kemampuan menghambat sebesar 12,86% ; konsentrasi 150 µg/ml sebesar 37,17% ; konsentrasi 225 µg/ml sebesar 50,03%.

Kata kunci : *Morinda citrifolia* L., angiogenesis, *Chorioallantoic Membrane* (*CAM*), *bFGF*.

ABSRACT

One strategy is the inhibition of the progression of cancer by inhibiting angiogenesis process. This study aims to determine the antiangiogenesis effects of ethanol extract of *Morinda citrifolia*. L fruit using the method of chorioallantoic membrane (CAM). CAM embryonated chicken eggs 8-9 days of age treated with bFGF (inductor angiogenesis) and ethanol extract of *Morinda citrifolia*. L fruit and then incubated for 3 days then observed the response to angiogenesis.

Based on the results of research conducted showed ethanol extract of *Morinda citrifolia*. L fruit was able to inhibit angiogenesis in CAM. This study shows that the content of the ethanol extract of noni fruit has a antiangiogenesis activity. Angiogenesis inhibition ability of ethanol extract of *Morinda citrifolia*. L fruit is at a concentration of 100 ug / ml, the extract has the ability to inhibit by 12.86%; concentration of 150 ug / ml was 37.17%; concentration of 225 ug / ml was 50.03%.

Kata kunci : *Morinda citrifolia* L., angiogenesis, Chorioallantoic Membrane (CAM), bFGF.