

## INTISARI

Terapi kanker payudara sering kali tidak terjangkau oleh masyarakat, maka dicarikan obat tradisional untuk pengobatan kanker. Sirih merah merupakan salah satu alternatif terapi kanker payudara karena mengandung senyawa flavonoid. Flavonoid diketahui mampu menghambat terjadinya Proliferasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun Sirihmerah (*Piper Crocatum*) terhadap indeks Proliferasi pada jaringan Adenocarcinoma mamma secara in vivo pada mencit C3H yang telah diinokulasi jaringan tumor

Penelitian eksperimental dengan rancangan *randomized post test only control group design*. Besar sampel penelitian 24 ekor mencit C3H yang telah tumbuh tumor, kemudian dibagi dalam 4 kelompok secara acak dimana tiap kelompok terdiri dari 6 ekor. Kelompok K hanya diberikan pakan standar, sedangkan P1, P2 dan P3 diberi pakan standar dan ekstrak daun sirih merah dengan 3 dosis bertingkat yaitu 0,82 mg/hari, 1,64 mg/hari, dan 3,28 mg/hari yang diberikan per oral dengan cara disonde pakai spuit setiap hari sekali selama 21 hari. Pada hari ke 22 dilakukan pembuatan sediaan histopatologi. Analisis data dilakukan dengan uji *One-Way Anova*, kemudian dilanjutkan dengan Uji statistic *Pos Hoc LSD*.

Rerata jumlah sel Proliferasi terendah pada kelompok P3 3,1, kelompok P2 3,3, kelompok P1 4,2 dan tertinggi pada kelompok K 6,1. Pada uji *One-Way Anova* didapatkan hasil  $p < 0,05$ . Hasil uji *Pos Hoc LSD*  $p < 0,05$  pada K-P1, K-P2, K-P3.

Pemberian ekstrak daun sirih merah (*Piper Crocatum*) dapat menurunkan jumlah aktivitas sel Proliferasi pada mencit C3H yang telah diinokulasi jaringan tumor

**Kata Kunci** :daun sirih merah, Proliferasi, adenocarcinoma mamma.