

Perbedaan *Overall survival* pasien Karsinoma urothelial buli berdasarkan tingkat ekspresi HER-2, ekspresi limfosit T CD 8+ intratumoral

Arum-kartikadewi¹, Vega-karlowee¹, Udadi-sadhana¹, Dik-puspasari², Ika-pawitra-miranti¹

¹Program Studi Patologi Anatomi Universitas Diponegoro

²Kelompok Studi Medis Patologi Anatomi RS Kariadi

Abstrak

Latar belakang: Karsinoma urothelial buli (KUB) dengan overekspresi HER2 dan infiltrasi limfosit CD 8 yang rendah akan mempunyai prognosis lebih buruk. Hasil penelitian serupa masih memberikan hasil yang beragam. Penelitian bertujuan membuktikan perbedaan *overall survival* KUB berdasarkan tingkat ekspresi HER2 dan limfosit CD 8 intratumoral yang berbeda.

Metode : Penelitian dengan desain *Cross sectional* melibatkan 42 pasien yang telah terdiagnosis KUB di RS Kariadi pada tahun 2019 hingga 2021. Ekspresi HER2 dan limfosit CD8 intratumor diperiksa imunohistokimia. HER2 dikelompokkan menjadi HER2 negatif (negatif dan positif 1) dan HER2 overekspresi (positif 3). Ekspresi limfosit CD 8 intra tumoral dikelompokkan dalam ekspresi < 8% dan > 8 %. Perbedaan median *overall survival* antar kelompok dianalisis dengan Kaplan meier, (*log-ranktest*; *p* value < 0,05).

Hasil : Median *survival* kelompok HER2 overekspresi dibanding HER2 negatif adalah 6 bulan dibanding dengan 1 bulan (*p-value*= 0,005). Median *survival* kelompok limfosit CD 8 intra tumor < 8% dibanding > 8 % adalah 5 bulan dibanding 2 bulan (*p-value*= 0,489).

Kesimpulan : Terdapat perbedaan median *survival* antar kelompok dengan ekspresi HER2 positif dan negatif. Tak tampak perbedaan median *survival* antar kelompok limfosit CD 8 < 8% dibanding CD 8 > 8 %.

Kata kunci : Karsinoma urothelial buli, Ekspresi HER2, Ekspresi limfosit CD 8 intratumoral, *Overall survival*