

ABSTRAK

HUBUNGAN EKSPRESI PD-L1 TERHADAP KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGIS ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL DI RS KARIADI SEMARANG

Adie Fitra Favorenda¹, Hermawan Istiadi², Devia Eka Listiana²

¹*Residen Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro, Semarang, Indonesia*

²*Staf Pengajar Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas
Diponegoro, Semarang, Indonesia*

Latar Belakang: *Programmed Death-Ligand 1* (PD-L1) merupakan biomarker penting dalam respons imun dan agresivitas kanker. Ekspresi PD-L1 pada adenokarsinoma kolorektal telah dilaporkan beragam dan dipengaruhi oleh berbagai faktor klinikopatologis, namun hubungannya dengan karakteristik klinikopatologis seperti usia, tipe histopatologi, grading, dan stadium TNM masih belum jelas.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan mengevaluasi hubungan ekspresi PD-L1 terhadap karakteristik klinikopatologis adenokarsinoma kolorektal seperti usia, tipe histopatologi, grading tumor dan stadium TNM.

Metode: Studi ini merupakan penelitian analitik deskriptif dengan desain *cross sectional* pada 60 pasien adenokarsinoma kolorektal. Ekspresi PD-L1 dianalisis menggunakan imunohistokimia, dan hasilnya dikategorikan menjadi ekspresi lemah, sedang, atau kuat. Data klinikopatologis pasien dievaluasi, dan hubungan antarvariabel dianalisis menggunakan uji korelasi dan analisis regresi logistik regresi.

Hasil: Dari 60 sampel adenokarsinoma kolorektal, sebagian besar berusia ≥ 60 tahun (65%) dan memiliki tumor dengan grading *low grade* (83,3%). Mayoritas kasus berada pada stadium lanjut (76,7%), dengan tipe histopatologi adenokarsinoma (73,3%). Ekspresi PD-L1 yang lemah ditemukan pada 50% spesimen, sedangkan ekspresi kuat hanya ditemukan pada 28,3%. Tidak ditemukan hubungan signifikan antara ekspresi PD-L1 dengan usia ($p=0,828$), *grading* ($p=0,221$), atau tipe histopatologi ($p=0,194$). Namun, terdapat hubungan signifikan antara ekspresi PD-L1 dengan stadium TNM ($p=0,002$, $r=0,384$).

Kesimpulan: Ekspresi PD-L1 lebih kuat pada kasus adenokarsinoma kolorektal stadium lanjut, menunjukkan peran potensial PD-L1 dalam mekanisme invasi dan metastasis tumor. PD-L1 dapat digunakan sebagai biomarker prognostik dan target terapi imun pada adenokarsinoma kolorektal.

Kata Kunci : PD-L1, adenokarsinoma kolorektal, klinikopatologis