

**HUBUNGAN EKSPRESI PD-L1
DENGAN DERAJAT DIFERENSIASI DAN *STAGING*
KARSINOMA SEL SKUAMOSA PARU
DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

TESIS



**IFTAHILLAH
NIM. 1950312204**

**PEMBIMBING
Dr. Aswiyanti Asri, Msi, Med, Sp.PA, Subsp. O.G.P (K)
Dr. Yenita, M.Biomed, Sp.PA, Subsp. Kv.R.M (K)**

**PROGRAM STUDI PATOLOGI ANATOMI PROGRAM SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

Hubungan Ekspresi PD-L1 dengan Derajat Diferensiasi dan *Staging* Karsinoma Sel Skuamosa Paru di RSUP Dr. M. Djamil Padang

ABSTRAK

Iftahillah, Aswiyanti Asri, Yenita, Henny Mulyani, Afriani, Husna Yetti

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan ekspresi PD-L1 dengan derajat diferensiasi dan *staging* Karsinoma Sel Skuamosa (KSS) paru di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Metode yang digunakan adalah penelitian observasional dengan pendekatan *cross sectional study*, sampel sebanyak 35 kasus KSS paru yang telah didiagnosis periode Januari 2022 – Mei 2023. Sampel diperoleh secara *simple random sampling* dari blok paraffin yang berasal dari jaringan tumor. Dilakukan penilaian ulang pada slaid histopatologik untuk menilai derajat diferensiasi dan data *staging* didapat dari rekam medis pasien. Ekspresi PD-L1 pada sel tumor dilihat dengan pemeriksaan imunohistokimia. Untuk mengetahui korelasi dilakukan uji analisis statistik bivariat menggunakan uji *chi square* dengan tingkat kemaknaan $p < 0,05$. Dari 35 jumlah kasus pada penelitian ini didapatkan ekspresi PD-L1 tinggi pada derajat diferensiasi buruk (89,5%) dan derajat diferensiasi baik-sedang (50%). Pada *staging* lanjut, ekspresi PD-L1 rendah-sedang, tinggi secara berturut-turut (75 %, 100 %) dibandingkan ekspresi PD-L1 *staging* awal yaitu ekspresi rendah-sedang (20%). Secara statistik, terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi PD-L1 dengan derajat diferensiasi dengan nilai $p=0,022$. Terdapat juga hubungan yang bermakna antara ekspresi PD-L1 dengan *staging* dengan nilai $p=0,035$. Penelitian ini menyimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi PD-L1 dengan derajat diferensiasi dan *staging* KSS paru.

Kata Kunci: PD-L1, KSS paru, Derajat Diferensiasi, *Staging*

The Association of PD-L1 Expression with Degree of Differentiation and Tumor Staging in Lung Squamous Cell Carcinoma (LSCC) in Dr.M.Jamil Padang General Hospital

ABSTRACT

Iftahillah, Aswiyanti Asri, Yenita, Henny Mulyani, Afriani, Husna Yetti

This research to investigate association between PD-L1 expression and degree differentiation and staging Lung Squamous Cell Carcinoma (LSCC) at Dr. M. Djamil Padang General Hospital. Methods in this research an observational study with cross sectional approach, involving sample 35 cases LSCC diagnosed from January 2022 to May 2023. Samples were obtained from simple random sampling on paraffin blocks containing tumor tissue. Reevaluation histopathological slides was performed to assess degree differentiation, and tumor staging data were obtained from patients' medical records. PD-L1 expression in tumor cells was determined with immunohistochemical staining. Bivariate statistical analysis using chi-square to determine correlations, with significance value $p < 0.05$. The results study showed that high PD-L1 expression was observed in poorly differentiated cases (89.5%) and well to moderate differentiation (50%). In advanced stages, PD-L1 expression was observed low to moderate, followed by high expression (80%, 100%), in comparison early-stage PD-L1 expression, which predominantly low to moderate (20%). Statistically, there was significant association between PD-L1 expression and degree differentiation LSCC, with p-value 0.022. Additionally, significant relationship was found between PD-L1 expression and staging LSCC, with p-value of 0.035. This research conclusion significant association between PD-L1 expression and degree differentiation and staging LSCC.

Keywords: PD-L1; LSCC; differentiation; staging