

**KORELASI EKSPRESI E-CADHERIN DAN MMP-2 PADA
KARSINOMA SEL SKUAMOSA LARING METASTASIS DAN
NON METASTASIS**

Tuti Andayani, Ety Hary Kusumastuti, Anny Setijo Rahaju

*Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga/
RSUD Dr. Soetomo Surabaya*

ABSTRAK

Latar belakang

Karsinoma laring merupakan keganasan kedua terbanyak pada kepala dan leher dan lebih dari 90% berupa karsinoma sel skuamosa (KSS). Penanganan kanker laring berkaitan dengan diagnostik dan terapi, terutama ketika penyakit ini terdiagnosis pada stadium lanjut dengan keterlibatan kelenjar getah bening (KGB). Metastasis KSS pada KGB melibatkan beberapa protein yang berperan dalam *adhesi* sel seperti E-cadherin dan *Matrix Metalloproteinase 2* (MMP-2). Pada penelitian ini dilakukan analisis ekspresi E-cadherin dan MMP-2 pada KSS laring untuk menilai peran kedua protein tersebut dalam proses metastasis ke KGB leher.

Metode

Penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian adalah blok parafin KSS laring di Departemen Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo Surabaya selama Januari 2013 - Desember 2014. Tiga puluh sampel terdiri dari dua kelompok, yaitu metastasis KGB dan non metastasis KGB dan dilakukan pemeriksaan imunohistokimia dengan antibodi E-cadherin dan MMP-2. Ekspresi E-cadherin dan MMP-2 dinilai secara semi kuantitatif dan dianalisis dengan tes *Mann Whitney*, sedangkan korelasi antara ekspresi E-cadherin dan MMP-2 dengan tes *Spearman*.

Hasil

Tidak terdapat perbedaan ekspresi E-cadherin dan MMP-2 yang signifikan antara KSS laring metastasis dan non metastasis ke KGB leher. Tidak terdapat korelasi yang signifikan antara ekspresi E-cadherin dan MMP-2 pada KSS laring.

Kesimpulan

Penelitian ini menunjukkan E-cadherin dan MMP-2 tidak berperan pada metastasis ke KGB leher pada KSS laring. Tidak terdapat korelasi ekspresi E-cadherin dan MMP-2 pada kejadian metastasis ke KGB leher pada KSS laring.

Kata kunci: karsinoma sel skuamosa laring, E-cadherin, MMP-2