

**HUBUNGAN EKSPRESI E-CADHERIN DENGAN STATUS
METASTASIS KELENJAR GETAH BENING
PADATRIUPLE NEGATIVE BREAST CANCER
Di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi.**

*CORRELATION OF E-CADHERIN IMMUNOSTAINING EXPRESSION WITH
LYMPH NODE METASTASES IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER
A Study in Doctor Kariadi General Hospital*



Tesis

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan dan mendapatkan gelar
Dokter Spesialis Patologi Anatomi pada PPDS I Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro**

dr. Deschairul

22150116320006

**BAGIAN / KSM PATOLOGI ANATOMI FAKULTAS
KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO RSUP
Dr.KARIADI SEMARANG**

2021

TESIS

**HUBUNGAN EKSPRESI E-CADHERIN DENGAN STATUS METASTASIS
KELENJAR GETAH BENING
PADA TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER
DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. KARIADI**

Disusun oleh

**dr. Deschairul
22150116320006**

**telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 1 Oktober 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima**

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II

**dr. Dik Puspasari, Sp.PA(K), MIAC
NIP.196801241998032005**

**dr. Meira Dewi Kusuma Astuti, Msi.Med, SpPA(K)
NIP.197305292002122003**

Penguji Ketua

Penguji Anggota

**dr. Vega Karlowee, SpPA(K), PhD
NIP. 1980012133**

**dr. Devia Eka Listiana, Msi.Med, SpPA(K)
NIP.197703282006042012**

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Patologi Anatomi
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro**

**dr. Ika Pawitra Miranti, M.Kes, Sp.PA
NIP. 196206171990012001**

HUBUNGAN EKSPRESI E-CADHERIN DENGAN STATUS METASTASIS KELENJAR GETAH BENING PADA *TRIPLE NEGATIVE BREASTCANCER* DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT Dr. KARIADI.

**Deschairul^a, Dik Puspasari^b, Meira Dewi KusumaAstuti^b,
Vega Karlowee^b, Devia Eka Listiana^b**

^aResiden PPDS-1 Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP dr. Kariadi, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia.

^bKonsultan PPDS-1 Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/RSUP dr. Kariadi, Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia.

ABSTRAK

Latar Belakang :

Invasive breast carcinoma berdasarkan gene profiling dibagi menjadi beberapa subtype. Salah satunya adalah *Triple negative breast cancer* (TNBC). TNBC sering menginvasi stroma ataupun bermetastasis ke kelenjar getah bening (KGB) aksila yang berpengaruh terhadap rekurensi dan kematian disebabkan karena hilangnya adhesi sel yang satu terhadap yang lain dan transisi dari epitelial menjadi mesenkim (*Epithelial-mesenchymal transition/EMT*). Adhesi antar sel diatur oleh dua jenis junction yaitu adherens junction dan tight junction. Protein transmembran pada adherens junction yang disebut dengan E-cadherin. Berdasarkan berbagai studi terdapat korelasi antara berkurangnya kadar ekspresi E-cadherin dengan derajat histologi tumor, metastasis KGB dan stadium klinik tapi ada pula hasil penelitian yang menunjukkan korelasi lemah atau tidak menunjukkan korelasi antara kadar ekspresi E-cadherin dengan prognosis kanker payudara. Sedangkan bagi TNBC, hanya sedikit yang diketahui mengenai kadar ekspresi E-cadherin.

Objektif :

Mengetahui hubungan ekspresi E-cadherin status metastasis KGB, usia, ukuran tumor dan jumlah KGB yang terlibat pada TNBC di RSUP dr.Kariadi Semarang,

Metode :

Penelitian ini merupakan studi analitik observasional dengan pendekatan potong lintang (*cross sectional*). Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah blok parafin dari pasien di RSUP dr. Kariadi yang telah didiagnosis TNBC dengan status biomarker sebagai berikut ER (-) negatif, PR (-) negatif dan HER-2 (-) negatif. Pada penelitian ini didapatkan sebanyak 30 buah blok parafin dari karsinoma payudara invasive tipe TNBC, berdasarkan rumus sampling yang digunakan. Sampel yang dipilih sudah sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang memiliki data blok parafin yang lengkap dan massa tumor adekuat untuk dilakukan pemeriksaan imunohistokimia E-Cadherin. Pembacaan slide penelitian dilakukan oleh dokter spesialis patologi anatomi. Hubungan antar variabel dianalisis dengan uji korelasi Pearson.

Hasil :

Data ekspresi E-Cadherin pada TNBC pada penelitian ini ekspresi positif sedang berjumlah 2 orang (6,7%) dan ekspresi positif kuat berjumlah 28 orang (93,3%). Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Ekspresi E-Cadherin dengan status metastasis KGB ($p=0,153$, $p>0,05$). Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Ekspresi E-Cadherin dengan usia penderita ($p=0,457$, $p>0,05$). Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara Ekspresi E-Cadherin dengan ukuran tumor ($p=0,153$, $p>0,05$). Tidak terdapat hubungan ekspresi E-Cadherin dengan jumlah KGB yang terlibat ($p=0,355$, $p>0,05$).

Kesimpulan :

Tingkat ekspresi E-Cadherin pada penderita TNBC sebagian besar positif kuat. Ekspresi E-Cadherin tidak berhubungan dengan status metastasis KGB pada TNBC. Ekspresi E-Cadherin tidak berhubungan dengan usia pasien pada TNBC. Ekspresi E-Cadherin tidak berhubungan dengan ukuran tumor pada TNBC. Ekspresi E-Cadherin tidak berhubungan dengan jumlah KGB yang terlibat pada TNBC.

Kata kunci : *Triple Negative Breast Cancer* (TNBC), E-Cadherin, status metastasis KGB, usia, ukuran tumor, jumlah KGB yang terlibat.