

Hasil Penelitian

**HUBUNGAN SUBTIPE KANKER PAYUDARA DANKADAR CA 15-3 SERUM DENGAN KEJADIAN EFUSI PLEURA PADA PASIEN KANKER PAYUDARADI RSUP M DJAMIL TAHUN 2020 – 2023**



**TESIS**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar DokterSpesialis Bedah Umum**

**Oleh:**

dr. Kahfi Rakhmadian No. CHS.

1850303206

**Pembimbing :**

dr. Yopi Triputra, SpB, Subsp.Onk(K) dr. Aulia Rahman,  
SpB-TKV, Subsp.JD(K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAHFAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**

**2023**

ABSTRACT

**THE RELATIONSHIP OF BREAST CANCER SUBTYPE AND SERUM CA 15-3 LEVELS WITH THE INCIDENCE OF PLEURAL EFFUSION IN BREAST CANCER PATIENTS**

AT GENERAL HOSPITAL M DJAMIL IN 2020-2023

*Kahfi Rakhmadian<sup>1</sup>, Yopi Triputra<sup>2</sup>, Aulia Rahman<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>General Surgery Resident of Medical Faculty – Andalas University /  
Dr. M. Djamil Padang General Hospital, Indonesia*

*<sup>2</sup>General Surgery Department, Onkology Consultant Medical Faculty – Andalas University/  
Dr. M. Djamil Padang General Hospital, Indonesia*

*<sup>3</sup>General Surgery Department, Cardiothoracic and Vascular Surgery Consultant  
Medical Faculty – Andalas University /  
Dr. M. Djamil Padang General Hospital, Indonesia*

**Background :** Breast cancer is a malignancy originating from breast tissue, both ductal and lobular epithelium, occurs due to the condition of cells that have lost their normal control and mechanisms. Breast cancer is the most common type of cancer found worldwide. The mortality rate from breast cancer is very high, one of which is related to the incidence of metastases, most breast cancer metastases appear as malignant pleural effusions. The objective of this study was to determine the relationship between breast cancer subtypes and serum CA 15-3 levels with the incidence of pleural effusion.

**Methods :** This study is an analytic observational study with a cross sectional approach to breast cancer patients at RSUP Dr. M Djamil Padang in 2020-2023. Data collection was carried out in the Medical Records section of RSUP Dr. M Djamil Padang and met the inclusion and exclusion criteria.

**Results :** A total of 176 patients were included in the inclusion criteria of this study. The results showed that the average age of respondents was  $\geq 45$  years, with an average BMI of normoweight, most contraceptives used injectable birth control, and did lactation. Most breast cancers were stage IV with luminal molecular subtype B, with average normal serum CA 15-3 tumor marker levels and normal chest X-rays. The results showed there was a significant relationship between serum CA 15-3 levels and the incidence of pleural effusion in breast cancer patients ( $p$ -value=0.0001), there was no statistically significant relationship between breast cancer subtype and the incidence of pleural effusion ( $p$ -value=0.105) and there was no relationship between serum CA 15-3 levels and the incidence of pleural effusion in breast cancer patients based on breast cancer subtype ( $p$ -value>0.005).

**Conclusion :** There was a significant relationship between serum CA 15-3 levels and the incidence of pleural effusion in breast cancer patients ( $p$ -value=0.0001), and there was no statistically significant relationship between breast cancer subtype and the incidence of pleural effusion at Dr. M Djamil Padang Hospital ( $p$ -value=0.105).

**Keyword :** Breast cancer, breast cancer subtype CA 15-3 Serum, Pleural effusion.

## ABSTRAK

### HUBUNGAN SUBTIPE KANKER PAYUDARA DAN KADAR CA 15-3 SERUM DENGAN KEJADIAN EFUSI PLEURA PADA PASIEN KANKER PAYUDARA DI RSUP M DJAMIL TAHUN 2020–2023

Kahfi Rakhmadian<sup>1</sup>, Yopi Triputra<sup>2</sup>, Aulia Rahman<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Bedah Program Spesialis Fakultas Kedokteran  
Universitas Andalas /RSUP Dr. M Djamil  
Padang, Indonesia

<sup>2</sup>Bagian Bedah, Divisi Bedah Onkologi Fakultas Kedokteran  
Universitas Andalas/RSUP Dr. M Djamil  
Padang, Indonesia

<sup>3</sup>Bagian Bedah Divisi Bedah Toraks, Kardiak dan Vaskular Fakultas Kedokteran  
Universitas Andalas/RSUP Dr. M Djamil Padang,  
Indonesia

**Latar belakang :** Kanker payudara merupakan suatu keganasan yang berasal dari jaringan payudara baik dari epitel duktus maupun lobulusnya terjadi karena kondisi sel yang telah kehilangan pengendalian dan mekanisme normalnya. Kanker payudara merupakan jenis kanker terbanyak yg ditemukan di seluruh dunia. Angka kematian akibat kanker payudara sangat tinggi salah satunya berkaitan dengan kejadian metastasis, metastasis kanker payudara terbanyak muncul sebagai efusi pleura ganas. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan sub tipe kanker payudara dan kadar CA 15-3 serum dengan kejadian efusi pleura.  
**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan pendekatan *CrossSectional* terhadap pasien kanker payudara di RSUP Dr. M Djamil Padang pada tahun 2020- 2023. Pengambilan data dilakukan di bagian Rekam Medis RSUP Dr. M Djamil Padang dan memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

**Hasil :** Sebanyak 176 pasien masuk dalam kriteria inklusi penelitian ini. Hasil penelitian menunjukkan rerata umur responden  $\geq 45$  tahun, dengan IMT rata-rata *normoweight*, kontrasepsi terbanyak menggunakan KB suntik, dan melakukan laktasi. Kanker Payudara terbanyak stadium IV dengan sub tipe molekular *luminal B*, dengan rata-rata kadar tumor marker CA 15-3 serum normal dan rontgen thorak normal. Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara kadar serum CA 15-3 dengan kejadian efusi pleura pada pasien kanker payudara ( $p\text{-value}=0,0001$ ), tidak terdapat hubungan bermakna secara *statistic* antara sub tipe kanker payudara dan kejadian efusi pleura ( $p\text{-value}=0,105$ ) dan tidak terdapat hubungan antara kadar CA 15-3 serum dengan kejadian efusi pleura pada pasien kanker payudara berdasarkan sub tipe kanker payudara ( $p\text{-value}>0,005$ ),

**Kesimpulan :** Terdapat hubungan signifikan antara kadar serum CA 15-3 dengan kejadian efusi pleura pada pasien kanker payudara dan tidak terdapat hubungan bermakna secara *statistic* antara sub tipe kanker payudara dan kejadian efusi pleura di RSUP Dr. M Djamil Padang.

**Kata Kunci :** Kanker Payudara, Sub tipe Kanker Payudara, CA 15-3 Serum, Efusi Pleura.

