

**HUBUNGAN SUBTIPE MOLEKULER, DERAJAT DIFERENSIASI, DAN METASTASIS  
KELENJAR GETAH BENING DENGAN SURVIVAL PASIEN KANKER PAYUDARA DI  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Dokter Spesialis Bedah Umum

Oleh :

**dr. ISRA ANALDO ARZA**

NIM : 1750303208

Pembimbing:

Dr. dr. Daan Khambri, SpB(K) Onk, M.Kes

dr. Rony Rustam, SpB(K) Onk

dr. Hera Novianti, SpPAdr. Husna Yetti, PhD

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS BEDAH FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

### HUBUNGAN SUBTIPE MOLEKULER, DERAJAT DIFERENSIASI, DAN METASTASIS KELENJAR GETAH BENING DENGAN SURVIVAL PASIEN KANKER PAYUDARA DI RSUP

DR. M. DJAMIL PADANG

Isra Analdo Arza<sup>1\*</sup>, Daan Khambri<sup>2</sup>, Rony Rustam<sup>2</sup>, Hera Novianti<sup>3</sup>, Husna Yetti<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bagian Bedah Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/RSUP Dr. M. Djamil Padang

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

<sup>3</sup>Bagian Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas

<sup>4</sup>Bagian Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Andalas

**Pendahuluan:** Kanker payudara adalah kanker yang paling umum yang terjadi pada wanita. Kematian dan kekambuhan kanker diperkirakan akan terus meningkat. Penelitian mengenai kaitan subtipe molekuler, derajat differensiasi, dan metastasis kelenjar getah bening (KGB) dengan *survival* pasien kanker payudara masih kurang.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain studi kohort retrospektif untuk melihat hubungan subtipe molekuler, derajat diferensiasi, dan metastasis KGB dengan survival pada pasien payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian dilakukan pada bulan Agustus-November 2022

**Hasil:** Penelitian dilakukan pada 68 pasien. Pada analisis bivariat terkait overall survival, subtipe molekuler, derajat diferensiasi, dan metastasis KGB tidak menunjukkan hubungan yang signifikan namun pada tiga variable ini didapatkan HR secara berurutan untuk *Grade III*, TNBC dan metastasis KGB adalah 6,8; 1,18; 4,66. Pada analisis bivariat terkait disease free survival, subtipe molekuler, derajat diferensiasi dan metastasis KGB memiliki hubungan yang signifikan dengan HR secara berurutan 20,68; 2,26; 9,88. Pada analisis multivariat, metastasis KGB merupakan faktor yang paling dominan mempengaruhi OS (HR 7,94) dan DFS (HR 10,20)

**Kesimpulan:** Subtipe molekuler, derajat diferensiasi, dan metastasis KGB tidak signifikan mempengaruhi OS namun masing-masingnya memiliki risiko berturut-turut 6,8; 1,18 dan 4,66 kali lebih besar pada TNBC, *Grade III* dan metastasis KGB. DFS dipengaruhi oleh subtipe molekuler, derajat diferensiasi dan metastasis KGB dengan faktor terkuat adalah metastasis KGB.

**Kata Kunci:** Kanker payudara, subtipe molekuler, derajat diferensiasi, metastasis KGB, overall survival, disease free survival

## ABSTRACT

### RELATIONSHIP BETWEEN MOLECULAR SUBTYPE, HISTOLOGICAL GRADING, AND LYMPH NODE METASTASIS WITH SURVIVAL IN BREAST CANCER PATIENT AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

Isra Analdo Arza<sup>1\*</sup>, Daan Khambri<sup>2</sup>, Rony Rustam<sup>2</sup>, Hera Novianti<sup>3</sup>, Husna Yetti<sup>4</sup>  
Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/Dr. M. Djamil Hospital<sup>2</sup>Division of Oncology,  
Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/Dr. M. Djamil Hospital

<sup>3</sup> Department of Pathological Anatomy, Faculty of Medicine, Andalas University

<sup>4</sup> Department of Public Health, Faculty of Medicine, Andalas University

**Introduction:** Breast cancer is the most common cancer in women. Mortality and recurrence of these are expected to continue to increase. Study about the association of molecular subtypes, histological staging, lymph node metastases with survival of breast cancer patients is still lacking.

**Methods:** This study used a retrospective cohort study design to examine the relationship between molecular subtypes, histological staging, and lymph node metastases with survival in breast patients at Dr. M. Djamil Hospital, Padang. The research was conducted in August-November 2022

**Results:** The study was conducted on 68 patients. In the bivariate analysis related to overall survival, molecular subtype, histological staging and lymph node metastases did not show a significant relationship but in these three variables we found hazard ratio (HR) for Grade III, TNBC and lymph node metastases was 6.8; 1.18; 4.66. In bivariate analysis regarding disease-free survival, molecular subtype, histological staging and lymph node metastases had a significant relationship with HR respectively 20.68; 2.26; 9.88. In multivariate analysis, lymph node metastases were the most dominant factor for OS (HR 7.94) and DFS (HR 10.20).

**Conclusion:** Molecular subtype, histological staging and lymph node metastasis do not significantly affect OS, but each has a risk of 6.8; 1.18 and 4.66 times greater in TNBC, Grade III and KGB metastases. DFS was affected by molecular subtype, histological staging and lymph node metastases with the strongest factor being lymph node metastases.

**Keywords:** Breast cancer, molecular subtype, histological staging, lymph node metastases, overall survival, disease free survival