

**GAMBARAN EKSPRESI KI-67 DAN INDEKS MITOSIS
PASIE*N* *INVASIVE BREAST CARCINOMA OF*
NO SPECIAL TYPE DI RSUP DR
M DJAMIL PADANG**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

LUTHFIYA LATHIFAH

NIM: 2210312027

Dosen pembimbing:

dr. Aswiyanti Asri, M.Si.Med, Sp.PA, Subsp.O.G.P(K)

Dr. dr. Harnavi Harun, Sp.PD-KGH, FINASIM

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

ABSTRACT

DESCRIPTION OF KI-67 EXPRESSION AND MITOTIC INDEX PATIENT WITH INVASIVE BREAST CARCINOMA OF NO SPECIAL TYPE AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By

**Luthfiya Lathifah, Aswiyanti Asri, Harnavi Harun, Henny Mulyani, Eryati
Darwin, Miftah Irramah**

Invasive Breast Carcinoma of No Special Type (IBC-NST) is the most common type of breast cancer and exhibits varying degrees of aggressiveness. Assessment of cell proliferation activity through Ki-67 expression and the mitotic index is essential for understanding the biological characteristics of tumors and plays an important role in determining prognosis and appropriate therapeutic strategies. This study aimed to describe the expression of Ki-67 and the mitotic index in IBC-NST patient at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

This study, utilizing secondary data obtained from medical records and the Anatomical Pathology Laboratory archives from 2023 to June 2025. Samples were selected using a consecutive sampling method, with a total of 65 cases. Data collected included patient characteristics, Ki-67 immunohistochemistry results, and mitotic index assessments, which were presented as frequency distribution and percentages.

The results showed that most patients were aged ≥ 50 years (52.3%) and female (98.5%). High Ki-67 expression was observed in 87.7% of cases, while a high mitotic index was found in 63.1% of cases. These findings indicate that the majority of IBC-NST patient at RSUP Dr. M. Djamil Padang have high cellular proliferation activity.

This study is descriptive and retrospective in nature; therefore, it does not analyze the relationships between parameters or their associations with clinical outcomes, nor does it evaluate other clinicopathological factors. It was also conducted at a single health care center. Nevertheless, the findings provide an initial overview of tumor proliferation activity in IBC-NST patients, which may support risk stratification, treatment considerations, prognosis estimation, and patient monitoring.

Keywords: Ki-67, Mitotic Index, Cell Proliferation, Breast Cancer, IBC-NST.

ABSTRAK

GAMBARAN EKSPRESI KI-67 DAN INDEKS MITOSIS PASIEN *INVASIVE BREAST CARCINOMA OF NO SPECIAL TYPE* DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Luthfiya Lathifah, Aswiyanti Asri, Harnavi Harun, Henny Mulyani, Eryati
Darwin, Miftah Irramah

Invasive Breast Carcinoma of No Special Type (IBC-NST) merupakan tipe kanker payudara yang paling sering ditemukan dan memiliki tingkat agresivitas yang bervariasi. Penilaian aktivitas proliferasi sel melalui ekspresi Ki-67 dan indeks mitosis penting untuk memahami karakteristik biologis tumor serta berperan dalam menentukan prognosis dan strategi terapi yang sesuai. Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran ekspresi Ki-67 dan indeks mitosis pada pasien IBC-NST di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis dan arsip laboratorium Patologi Anatomi periode tahun 2023 hingga Juni 2025. Sampel penelitian dipilih menggunakan metode *consecutive sampling* dengan jumlah total 65 kasus. Data yang dikumpulkan meliputi karakteristik pasien, hasil pemeriksaan imunohistokimia Ki-67, serta penilaian indeks mitosis, kemudian disajikan dalam bentuk distribusi frekuensi dan persentase.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pasien berusia ≥ 50 tahun (52,3%) dan berjenis kelamin perempuan (98,5%). Ekspresi Ki-67 tinggi ditemukan pada 87,7% kasus, sedangkan indeks mitosis tinggi dijumpai pada 63,1% kasus. Hasil ini menggambarkan bahwa mayoritas pasien IBC-NST di RSUP Dr. M. Djamil Padang memiliki aktivitas proliferasi sel yang tinggi.

Penelitian ini bersifat deskriptif retrospektif sehingga tidak menganalisis hubungan antarparameter maupun luaran klinis, serta belum mengevaluasi faktor klinikopatologis lain dan dilakukan di satu pusat layanan kesehatan. Meskipun demikian, hasil penelitian ini memberikan gambaran awal aktivitas proliferasi tumor pada pasien IBC-NST yang berpotensi mendukung stratifikasi risiko, pertimbangan terapi, estimasi prognosis, dan perencanaan pemantauan pasien.

Kata kunci: Ki-67, Indeks mitosis, Proliferasi Sel, Kanker Payudara, IBC-NST.