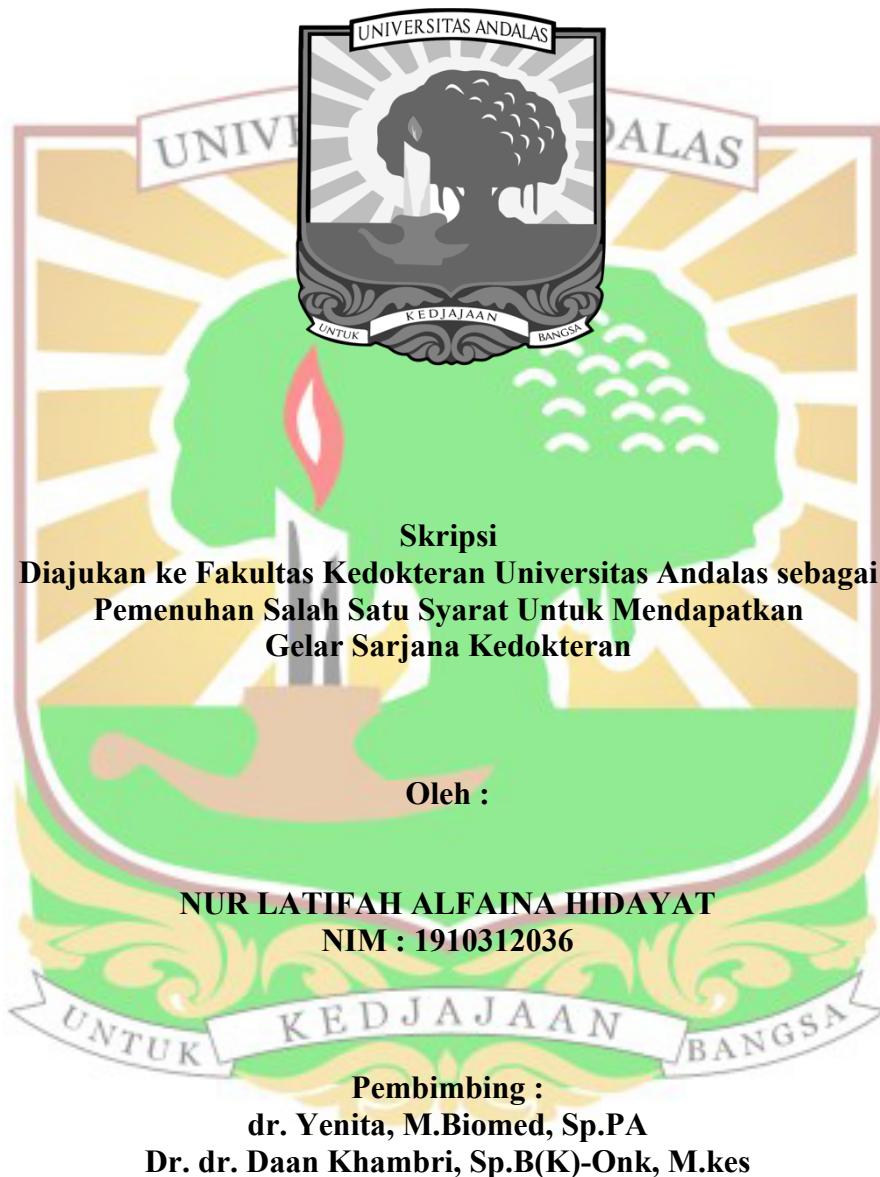


**HUBUNGAN DERAJAT DIFERENSIASI DENGAN KEJADIAN  
INFILTRASI LIMFOVASKULAR *TRIPLE NEGATIVE BREAST*  
*CANCER* DI SUMATERA BARAT**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

## ***ABSTRACT***

### ***THE RELATIONSHIP BETWEEN DEGREE OF DIFFERENCE WITH THE INCIDENCE OF LIMFOVASCULAR TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER IN WEST SUMATERA***

*By*

**Nur Latifah Alfaina Hidayat, Yenita, Daan Khambri, Henny Mulyani, Rony Rustam, Siti Nurhajjah**

**Background :** *The degree of differentiation and the incidence of lymphovascular infiltration in Triple Negative Breast Cancer (TNBC) are several determinants of the prognosis and survival of sufferers. This disease has a more aggressive clinical course than other breast cancer phenotypes. Targeted therapy has not been able to improve survival in TNBC patients. This study aims to determine the relationship between the degree of differentiation and ILV in TNBC.*

**Methods :** *This is an observational analytic study with a cross-sectional approach. The number of study samples was 44 TNBC patients at the Ropanasuri Special Surgery Hospital, Ibnu Sina Islamic Hospital, and RSUP Dr. M. Djamil, Padang in 2016 – 2021. Data were analyzed by the Chi Square test.*

**Results :** *In this study, the most histopathological types in TNBC were Invasive Carcinoma Mammea of NST (79.5%) with the most age range of patients over 60 years (43.2%), the majority of the degrees of differentiation found were grade II (75%), lymphovascular infiltration negative category (65.9%), and there was a significant relationship ( $p=0.000$ ) between the degree of differentiation and lymphovascular infiltration in TNBC.*

**Conclusion :** *In this study, it was concluded that there was a relationship between the degree of differentiation and lymphovascular infiltration in TNBC, namely the higher the histopathological grade of cancer cells, the higher the probability of experiencing lymphovascular infiltration.*

**Keywords :** *Breast cancer, Triple Negative, Histopathology, Metastasis, Prognosis*

## ABSTRAK

### HUBUNGAN DERAJAT DIFERENSIASI DENGAN KEJADIAN INFILTRASI LIMFOVASKULAR *TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER* DI SUMATERA BARAT

Oleh

Nur Latifah Alfaina Hidayat, Yenita, Daan Khambri, Henny Mulyani, Rony Rustam, Siti Nurhajjah

**Latar Belakang :** Derajat diferensiasi dan kejadian infiltrasi limfovaskular pada *Triple Negative Breast Cancer* (TNBC) merupakan beberapa faktor penentu prognosis dan kelangsungan hidup penderitanya. Penyakit ini memiliki perjalanan klinis yang lebih agresif daripada fenotipe kanker payudara lainnya. Terapi target belum dapat meningkatkan kelangsungan hidup pada pasien TNBC. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan derajat diferensiasi dengan ILV pada TNBC.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan belah lintang. Jumlah sampel penelitian sebanyak 44 pasien TNBC di RS Khusus Bedah Ropanasuri, RSI Ibnu Sina, dan RSUP Dr. M. Djamil, Padang tahun 2016 – 2021. Data dianalisis uji *Chi Square*.

**Hasil :** Penelitian ini jenis histopatologi terbanyak pada TNBC adalah jenis *Invasive Carcinoma Mammae of NST* (79,5%) dengan rentang usia pasien terbanyak diatas 60 tahun (43,2%), mayoritas derajat diferensiasi yang ditemukan adalah *grade II* (75%), Infiltrasi limfovaskular dengan kategori negatif (65,9%), dan terdapat hubungan signifikan ( $p=0,000$ ) antara derajat diferensiasi dengan infiltrasi limfovaskular pada TNBC.

**Kesimpulan :** Pada penelitian ini disimpulkan bahwa terdapat hubungan antara derajat diferensiasi dengan infiltrasi limfovaskular pada TNBC, yaitu semakin tinggi *grade* histopatologi sel kanker, semakin tinggi kemungkinannya untuk mengalami infiltrasi limfovaskular.

**Kata Kunci :** Kanker payudara, Tripel Negatif, Histopatologi, Metastasis, Prognosis