

**ABSTRAK PENELITIAN BERBASIS PROGRAM STUDI  
(PRODI)  
TAHUN 2013**



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)  
Universitas Hasanuddin  
Kampus Unhas Tamalanrea  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar  
Telp. : 0411 587032, , 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024  
Website : <http://www.unhas.ac.id/lppm> email : [lp2m@unhas.ac.id](mailto:lp2m@unhas.ac.id)

# **POLA EKSPRESI ER, PR, DAN HER-2 PADA PERTUMBUHAN DAN METASTASIS DARI KARSINOMA MAMMA**

## **Expression Of Er, Pr, And Her-2 In Growth And Metastases Of Breast Cancer**

M. Husni Cangara, Upik A Miskad, Berti J Nelwan, Syarifuddin Wahid

Bagian Ilmu Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia  
Department Of Anatomical Pathology, Faculty Of Medicine, Hasanuddin University, Makassar, Indonesia

### **Abstrak**

Kanker payudara adalah suatu penyakit yang multifaktorial hasil interaksi antara faktor genetik dengan faktor lingkungan seperti hormonal, infeksi, bahan kimia dan radiasi. Kanker payudara hingga saat ini masih merupakan urutan teratas penyebab kanker pada wanita dengan angka kematian yang masih tinggi di dunia. Namun, hingga saat ini penyebab pasti kanker payudara belum diketahui. Berdasarkan studi epidemiologik dan penelitian klinis-laboratorium didapatkan beberapa faktor resiko yang memegang peranan penting terjadinya kanker payudara pada wanita, seperti usia menarke, usia menopause, hormon (endogen dan eksogen), riwayat keluarga (genetik), paritas, laktasi, obesitas, aktivitas fisik, diet, alkohol, merokok, lingkungan, dan riwayat biopsi atau pemeriksaan mamma lainnya. Pada penelitian ini, kami bermaksud mengevaluasi dan membandingkan gambaran klinikopatologik dalam empat sub tipe kanker payudara berdasarkan hasil perwarnaan imunohistokimia dari ekspresi estrogen receptor (ER), progesterone reseptor (PR) dan human epidermal growth factor receptor 2 (HER-2) yaitu ER/PR+, HER-2+; ER/PR+,HER-2-; ER/PR-, HER-2+ dan ER-/PR-, HER-2-. Penelitian ini merupakan studi retrospektif dari 89 sampel karsinoma mamma invasif. Gambaran klinis dan patologis dari keempat sub tipe ini akan dibandingkan. Berdasarkan ekspresi dari IHC, didapatkan 10 (11.2%) sampel ER/PR+,HER2+; 35 (39.3%) sampel ER/PR+,HER2-; 27(30.3%) sampel ER/PR-,HER2+; dan 17 (19.1%) sampel ER/PR-,HER2-. Subyek pada sub tipe ER/PR-,HER2- lebih muda dibandingkan sub tipe lainnya ( $p<0.001$ ). Pada tumor sub tipe dengan HER2+, jumlah subyek dengan tumor differensiasi buruk lebih besar dibanding total jumlah subyek tumor differensiasi baik dan sedang bila dibandingkan dengan sub tipe lainnya ( $p<0.001$ ). Tidak terdapat perbedaan signifikan dalam status metastasis ke kelenjar limfe pada keempat sub tipe. Dapat disimpulkan pada penelitian ini bahwa karsinoma mamma sub tipe luminal A memiliki insidens yang lebih banyak dibandingkan sub tipe karsinoma mamma lainnya. Juga terdapat hubungan overekspresi HER-2 dengan derajat differensiasi yang buruk pada karsinoma mamma namun tidak berhubungan dengan kemampuan metastasis sel tumor ke kelenjar limfe.

