

## Dampak pembaharuan nilai cut-off pada klasifikasi molekuler kanker payudara: pengalaman RSCM dari kasus-kasus 2014 = The impact of new cut off values in breast cancer molecular classification RSCM experience from 2014 cases

Indira Kalyana Makes, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20444172&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### **ABSTRAK**

Latar Belakang: Kanker payudara invasif adalah tipe penyakit kanker yang paling sering ditemui pada wanita, dan juga penyebab kematian yang cukup tinggi. Adanya perubahan dalam nilai ambang positifitas reseptor hormone dan HER2 pada kanker payudara invasif akan mendatangkan perubahan dalam profil molekuler, yang mungkin mempunyai makna klinis. Tujuan: Penelitian ini dilakukan untuk melihat perubahan dalam profil molekuler berdasarkan perubahan dalam nilai ambang untuk Estrogen Receptor ER , Progesterone Receptor PR , dan Human Epidermal Growth Factor 2 HER2 , pada kasus kanker payudara invasif di RSCM pada tahun 2014, dan juga untuk mengevaluasi perubahan dalam fitur klinikopatologis. Metode: Penelitian ini dilakukan menggunakan 94 sampel, diambil dengan metode systematic random sampling dari semua kasus kanker payudara invasif di RSCM pada tahun 2014. Sampel mencakup rekam medis serta spesimen biopsi, yang digunakan untuk mengklasifikasi kasus-kasus secara molekuler. Hasil: Kedua klasifikasi baru dan lama menghasilkan pola yang mirip, yaitu subtipe Luminal A yang paling banyak ditemukan, sementara subtipe HER2 yang paling sedikit ditemukan. Reklasifikasi juga menghasilkan penurunan jumlah kasus triple negatif, namun tidak mengubah profil klinikopatologis semua subtipe molekuler. Kata kunci: kanker payudara, klasifikasi molekuler, ER, PR, HER2.

---

#### **ABSTRACT**

Background Invasive breast carcinoma is the most common type cancer found in women, and is also the leading cause of death in women. Recent changes in cut off values of invasive breast carcinoma molecular classification will result in changes in the molecular profile, which may have clinically significant. Aim This study was conducted to observe the changes in the molecular profile based on the changes in cut off values of Estrogen Receptor ER , Progesterone Receptor PR and Human Epidermal Growth Factor 2 HER2 , among invasive breast carcinoma cases in RSCM in the year 2014, as well as to evaluate the changes in the corresponding clinicopathologic features. Method This study uses 94 samples, which is obtained through consecutive random sampling from all of the invasive breast carcinoma cases in RSCM in 2014. The samples consist of medical record and specimen biopsy, in which old and new classifications are made based on the corresponding cut off values. Results Both old and new classification yielded a very similar trend of number of cases, in which Luminal A makes up the most of the cases and HER2 cases makes up the least number of cases. The reclassification, however, causes a decrease in the number of triple negative cases, although the clinicopathologic profile of all molecular subtypes did not have any significant changes. Keywords breast cancer, molecular classification, ER, PR, HER2