

**Perbedaan Morfologi Ultrasonografi (USG) berdasarkan
Klasifikasi *Breast Imaging Report and Data System* (BI-RADS)
antara Lesi Jinak dan Ganas Payudara**

Anggit Yoso Sulistyowati¹, Lina Choridah², Sudarmanta²

¹Residen dan ²Staff Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

INTISARI

Pendahuluan : Massa pada payudara dapat merupakan suatu lesi jinak atau lesi ganas. Ultrasonografi (USG) adalah modalitas pencitraan yang dapat memvisualisasikan massa payudara jinak atau ganas berdasarkan *Breast Imaging Reporting And Data System* (BI-RADS) - *Ultrasound lexicon*. Temuan histologi pada lesi payudara dan morfologi USG dapat menentukan jenis lesi payudara, membantu untuk penegakan diagnosis, dan pemilihan penatalaksanaan yang tepat.

Tujuan : Mengetahui perbedaan morfologi ultrasonografi USG berdasarkan klasifikasi BI-RADS antara lesi jinak dan ganas payudara.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik, potong lintang pada 1 Januari 2017 - 31 Desember 2020. Temuan histopatologi lesi jinak (n = 54) dan lesi ganas payudara (n = 52) dihubungkan dengan temuan morfologi USG berdasarkan klasifikasi BI-RADS dengan nilai signifikansi $p < 0.05$.

Hasil : Usia rata-rata subyek dengan lesi jinak 36,02 tahun dan lesi ganas 54,13 tahun. Terdapat perbedaan antara temuan morfologi USG lesi jinak dan ganas, pada bentuk ($p = 0.000$), orientasi ($p = 0.000$), batas ($p = 0.000$), ekhogenitas ($p = 0.000$), kalsifikasi ($p = 0.000$), fitur posterior ($p = 0.000$), fitur terkait ($p = 0.000$), dan kasus khusus ($p = 0,012$).

Kesimpulan : Terdapat perbedaan yang bermakna secara statistik antara gambaran morfologi USG lesi jinak dan lesi ganas payudara berdasarkan klasifikasi BI-RADS sehingga dapat dijadikan sebagai acuan dalam penentuan diagnosis radiologi.

Kata Kunci : *Lesi Payudara Jinak, Lesi Payudara Ganas, Ultrasonografi, Temuan Fitur Morfologi USG, BI-RADS*

THE DIFFERENCE FINDINGS OF BENIGN AND MALIGNANT BREAST LESION USING ULTRASOUND BASED ON BREAST IMAGING REPORT AND DATA SYSTEM (BI-RADS) US LEXICON

Anggit Yoso Sulistyowati¹, Lina Choridah², Sudarmanta²

¹Residen dan ²Staff Departement Radiology, Faculty of Medicine,
Gadjah Mada University of Yogyakarta

ABSTRACT

Introduction : Breast mass can be a benign or a malignant lesion. Ultrasonography (US) is an imaging modality that can visualize benign or malignant breast lesion based on the *Breast Imaging Reporting And Data System* (BI-RADS) - *Ultrasound lexicon*. Histopathological findings on breast lesions and US morphology features can determining the type of breast lesion, establishing the diagnosis, thus facilitating the appropriate treatment.

Aim : This study aim to know the association between histopathological findings on benign and malignant breast lesions with US morphological features based on the BI-RADS classification.

Method : This is an observational analitical study with cross sectional design from January 1st 2017 – December 31st 2020. The breast lesion histopathological findings correlated with US morphological finding based on BI-RADS classification, with $p < 0.05$ was considered significant.

Result : The mean age of subjects with benign lesions was 36.02 years and malignant lesions was 54.13 years, respectively. There are differences in benign ($n = 54$) and malignant breast lesion ($n = 52$) findings using BI-RADS US morphological descriptor based on shape ($p = 0,000$), orientation ($p = 0,000$), margin ($p = 0,000$), echogenicity ($p = 0,000$), posterior features ($p = 0,000$), calcification ($p = 0,000$), associated features ($p = 0,000$), and special case findings ($p = 0,012$).

Conclusion : There are significant differences between benign and malignant breast lesion on US morphological features thus assessment using the BI-RADS US lexicon can be used as reference in determining radiological diagnosis.

Keyword : *Benign Breast Mass, Malignant Breast Mass, Ultrasonography, US Morphological Feature findings, BI-RADS*