

**KARAKTERISIK PENCITRAAN ULTRASONOGRAFI FIBROADENOMA PAYUDARA DI KLINIK KHUSUS ONKOLOGI KOTABARU PERIODE 2011-2014**

**Naufal Arkan Arij<sup>1</sup>, Lina Choridah<sup>2</sup>, Yana Supriatna<sup>2</sup>, Didik Setyo Heriyanto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Dokter, <sup>2</sup>Departemen Radiologi, <sup>3</sup>Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Fibroadenoma payudara merupakan penyakit tumor jinak yang sering terjadi pada wanita muda berusia 20-30 tahun. Untuk menegakkan diagnosis penyakit tersebut, digunakan *triple diagnosis* yakni pemeriksaan klinis, pemeriksaan radiologis, dan pemeriksaan patologi anatomi. Pemeriksaan radiologis yang digunakan pada pemeriksaan ini dengan menggunakan ultrasonografi.

**Tujuan:** Untuk mengetahui karakteristik gambaran radiologi ultrasonografi payudara dari fibroadenoma payudara yang disesuaikan dengan hasil patologi.

**Metode:** Tiga puluh tiga subjek yang melakukan pemeriksaan ultrasonografi dan patologi anatomi dinilai karakteristik ultrasonografinya. Terdapat 10 karakteristik ultrasonografi yang dinilai pada penelitian ini.

**Hasil:** Uji Kappa *intraobserver* dilakukan pada 7 karakteristik dengan nilai masing-masing: jumlah (0,78); orientasi (1); batas lesi (0,44); edema (0,44); distorsi arsitektural (1); penebalan kulit (0,74); dan kalsifikasi intralesi (0,21). Karakteristik yang didapatkan, diambil yang terbanyak tiap masing-masing item yakni: jumlah multipel pada 23 subjek (70%); ukuran 1-3 cm pada 27 subjek (82%); bentuk oval pada 27 subjek (82%); tepi tegas pada 29 subjek (88%); orientasi paralel pada 32 subjek (97%); batas lesi *abrupt interface* pada 20 subjek (61%); pola *echo hypoechoic* pada 26 subjek (79%); *posterior acoustic enhancement* pada 29 subjek (88%); tidak terdapat kalsifikasi intralesi pada 26 subjek (79%); perubahan duktus pada 3 subjek (9%); tidak ada penebalan kulit, edema dan distorsi arsitektural.

**Kesimpulan:** Fibroadenoma payudara di Klinik Khusus Onkologi Kotabaru memiliki gambaran sonografi multipel, berukuran 1-3 cm, berbentuk oval, dengan batas tegas, memiliki orientasi paralel, dengan batas lesi *abrupt interface*, massa *hypoechoic* dengan terdapat *posterior acoustic enhancement*. Tidak ditemukan penebalan kulit, edema dan distorsi arsitektural dengan sedikit perubahan duktus dan kalsifikasi intralesi.

**Kata kunci:** Karakteristik, Ultrasonografi, Fibroadenoma, Patologi anatomi

**CHARACTERISTICS OF FIBROADENOMA BREAST ULTRASOUND IN KLINIK  
KHUSUS ONKOLOGI KOTABARU 2011-2014**

**Naufal Arkan Arij<sup>1</sup>, Lina Choridah<sup>2</sup>, Yana Supriatna<sup>2</sup>,  
Didik Setyo Heriyanto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Undergraduate Program, <sup>2</sup>Department of Radiology, <sup>3</sup>Department of Anatomical Pathology, Faculty of Medicine, Universitas Gadjah Mada

**ABSTRACT**

**Background:** Fibroadenoma of the breast is a benign tumor that is commonly found in women at the age of 20-30. For establishing the diagnosis, we must use triple diagnosis which consist of clinical examination, radiologic examination, and anatomical pathology examination.

**Objective:** To know the ultrasound characteristics for fibroadenoma of the breast adapted with anatomical pathology result.

**Method:** Ultrasound characteristic of thirty three subjects who did the ultrasound and anatomical pathology exam were assessed. There were 10 ultrasound characteristics assessed in this research.

**Result:** There were 7 characteristics assessed with Kappa intraobserver with each values: amount (0,78); orientation (1); lesion boundary (0,44); edema (0,44); architectural distortion (1); skin thickening (0,74) and intralesion calcification (0,21). Here were the obtained characteristics with the highest value each: multiple amount in 23 subjects (82%); 1-3 cm size in 27 subjects (82%); oval shape in 27 subjects (82%); firm edge in 29 subjects; parallel orientation in 32 subjects (97%); *abrupt interface lesion boundary* in 20 subjects (61%); hypoechoic in 26 subjects (79%); *posterior* acoustic enhancement in 29 subjects (88%); ductal changes in 3 subjects (9%); no intralesion calcification in 26 subjects (79%); there were no skin thickening, edema and architectural distortion.

**Conclusion:** Fibroadenoma of the breast at KKOK had multiple amount, 1-3 cm size, oval shape, firm edge, parallel orientation, *abrupt interface lesion boundary*, hypoechoic mass with *posterior* acoustic enhancement. There were no skin thickening, edema and architectural distortion with little amount of ductal changes and intralesion calcification.

**Keywords:** Ultrasound, Characteristics, Fibroadenoma, Anatomical pathology