

## ABSTRAK

Kanker payudara merupakan kanker penyebab kematian nomor satu pada wanita. *Core Needle Biopsy* dengan *USG Guided* (CNB US) merupakan salah satu metode biopsi terpilih untuk menegakkan diagnosis kanker payudara. Hingga saat ini, belum ada evaluasi mutu tindakan *Core Needle Biopsy* dengan *USG-guided* di RS Persahabatan yang dinilai dari akurasi tindakan, waktu yang diperlukan untuk melakukan tindakan dan *outcome* tindakan berdasarkan karakteristik pasien.

Penelitian ini merupakan penelitian *mix method* (kuantitatif dan kualitatif observasional) dengan rancangan *cross sectional*. Populasi meliputi semua pasien kanker payudara yang menjalani tindakan *Core Needle Biopsy* dengan *USG-guided* di RS Persahabatan dari bulan Januari 2022 sampai bulan Desember 2023. Terdapat 63 pasien berusia 21-85 tahun pada penelitian ini, dengan 8 diantaranya menjalani tindakan CNB US bilateral. Sebanyak 25 sampel payudara menjalani tindakan operatif definitif. Nilai sensitivitas, spesifisitas, akurasi, PPV, NPV tindakan CNB US secara berturut-turut yaitu 86,7%, 100%, 91,3%, 100%, dan 80,0%.

Hasil menunjukkan durasi tindakan  $\leq 30$  menit sebanyak 62 pasien (87,3%), *outcome* nyeri ringan dengan *Visual Analog Scale* (VAS) 1-3 sebanyak 68 pasien (95,7%), perdarahan  $\leq 5$  cc sebanyak 62 pasien (98,4%) dan penyembuhan luka pasca tindakan  $\leq 5$  hari sebanyak 71 pasien (100%). Dari hubungan korelasi, tidak ditemukan adanya korelasi bermakna antara usia pasien dengan nyeri pasca tindakan CNB US, ukuran tumor dengan durasi tindakan maupun ukuran tumor dengan akurasi CNB US. Selain itu, tidak terdapat perbedaan antara kategori BIRADS dengan akurasi CNB US dalam mendiagnosis keganasan. Pelaksanaan tindakan CNB US sebagai tindakan diagnostik terpilih masih memiliki berbagai keterbatasan.

Upaya peningkatan mutu layanan memerlukan pendekatan multidisiplin yang komprehensif. Audit klinis disertai dengan upaya perbaikan pelayanan perlu dilakukan secara berkesinambungan sebagai langkah optimalisasi pelayanan diagnostik kanker payudara.

Kata kunci: *Core needle biopsy* USG-guided (CNB US), kanker payudara, evaluasi mutu

## ABSTRACT

*Breast cancer is the most common cause of death in women. Core Needle Biopsy with Ultrasound Guided (CNB US) is one of the preferred biopsy techniques to diagnose breast cancer. Until now, there has been no evaluation of the quality of CNB US procedure held in Persahabatan Hospital, which is assessed by the accuracy, the duration, and the outcome of the procedure based on patient characteristics.*

*This research is a mix method study (observational quantitative and qualitative) with a cross sectional design. The subjects include all breast cancer patients who underwent CNB US at Persahabatan Hospital from January 2022 to December 2023. There were 63 patients aged from 21 to 85 years included in this study, with 8 of them undergoing bilateral CNB US. A total of 25 breast samples underwent definitive operative procedures. The sensitivity, specificity, accuracy, PPV, NPV values of CNB US were 86.7%, 100%, 91.3%, 100%, and 80.0%, respectively.*

*The results showed duration of core biopsy procedure  $\leq 30$  minutes was obtained in 62 patients (87,3%), Outcome of mild pain with Visual Analog Scale (VAS) 1-3 was obtained in 68 patients (95,7%), bleeding  $\leq 5$  cc was obtained in 62 patients (98,4%) and wound healing after core biopsy procedure  $\leq 5$  days reported 71 patients (100%). Relationship between patient age and pain after the procedure, there was no significant correlation, between tumor size and duration of the procedure even between tumor size and CNB US accuracy in diagnosing malignancy. The implementation CNB US as the diagnostic tool of choice still has its limitations.*

*Efforts to improve the quality of health service require a comprehensive multidisciplinary approach. Clinical audits along with improvement initiatives need to be done continuously as a step to optimize breast cancer diagnostic services.*

**Keywords:** *Core needle biopsy USG-guided (CNB US), breast cancer, Quality Evaluation*