ABSTRAK

REPRODUSIBILITAS TEKNIK *AFTERNOON TEA* DENGAN TEKNIK *PENCIL GRIP* TERHADAP TINGKAT KEBERHASILAN PEMERIKSAAN USG BIOPSI PADA SONOGRAFER PEMULA

Fahmi Aziz[1], Lailatul Muqmiroh[2], Rosy Setiawati[2,3]

[1]Mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya
[2]Dosen Pengajar Program Studi D-IV Teknologi Radiologi Pencitraan Departemen Kesehatan, Fakultas Vokasi Universitas Airlangga, Surabaya
[3]Dosen Fakultas Kedokteran, Staff Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya

Teknik pemegangan *probe pencil grip* merupakan teknik yang saat ini dipakai dalam pemeriksaan USG biopsi. Namun teknik ini menyebabkan ketegangan otot lengan bawah dan memiliki kestabilan yang buruk. Beberapa literatur mengatakan bahwa teknik *afternoon tea* lebih nyaman dan stabil dalam memposisikan jarum biopsi. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan tingkat reprodusibilitas teknik *afternoon tea* dengan teknik *pencil grip* terhadap tingkat keberhasilan pemeriksaan USG biopsi pada sonografer pemula.

8 sampel yang memenuhi kriteria melakukan pemeriksaan USG biopsi dengan menggunakan teknik pemegangan *probe afternoon tea* dan *pencil grip* pada *phantom* daging ayam yang telah disisipkan bola daging. Hal yang dinilai pada penelitian ini adalah tingkat kenyamanan penggunaan kedua teknik pemegangan *probe*, kemudahan dalam pengambilan sampel biopsi, kemudahan dalam mencari posisi jarum, kemudahan dalam menentukan gambaran lesi, dan kecepatan waktu pelaksanaan.

Hasil penelitian mengungkapkan bahwa tingkat reprodusibilitas teknik pemegangan *probe afternoon tea* dalam hal kemudahan dalam pengambilan sampel biopsi, menentukan gambaran lesi, dan kecepatan waktu pelaksanaan lebih baik dibandingkan dengan *pencil grip*. Sedangkan kenyamanan penggunaa, dan kemudahan dalam mencari posisi jarum kedua teknik tersebut tidak terdapat perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci : Teknik Pemegangan *Probe Afternoon Tea ;* Teknik Pemegangan *Probe Pencil Grip* ; USG Biopsi

ABSTRACT

REPRODUCIBILITY OF AFTERNOON TEA TECHNIQUE WITH PENCIL GRIP TECHNIQUE TO THE SUCCESS RATE OF ULTRASOUND GUIDED BIOPSY EXAMINATION IN BEGINNER SONOGRAPHERS

Fahmi Aziz[1], Lailatul Muqmiroh[2], Rosy Setiawati[2,3]

[1]Student of Radiologic Imaging Technology Program, Department of Health Studies, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University, Surabaya
[2]Lecturer of Radiologic Imaging Technology Program, Department of Health Studies, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University, Surabaya
[3]Lecturer of Medicine Faculty, Staff of Radiology Department, Medicine Faculty of Airlangga University, Surabaya

The probe grip technique 'pencil grip' is a technique that currently used in ultrasound guided biopsy examinations. But, this technique causes forearm muscle tension and has poor stability. Some literature says that the 'afternoon tea technique' is more comfortable and stable for the needle biopsy positioning. The aim of this study was to compare the level of reproducibility of 'afternoon tea techniques' with 'pencil grip techniques' for the success rate of ultrasound guided biopsy examinations in beginner sonographers.

8 samples that met the criteria were selected for conducting a ultrasound guided biopsy examination using the probe grip technique 'afternoon tea' and 'pencil grip' on a phantom of chicken meat that had been inserted inside of a meat ball. What was assessed in this study is the comfort level of using both probe grip techniques, ease of biopsy sampling, ease of finding needle position, ease of determining lesion picture, and speed of execution time.

The results revealed that the level of reproducibility of the probe grip technique 'afternoon tea' in terms of ease in taking biopsy samples, determined the lesion picture, and the speed of execution time was better than the 'pencil grip'. But, there were no significant differences in the convenience use and ease in finding the needle position between two techniques.

Keywords: The Probe Grip Technique 'Afternoon Tea', The Probe Grip Technique 'Pencil Grip', Ultrasound Guided Biopsy.