

**AKURASI PENGGUNAAN *FINE NEEDLE ASPIRATION BIOPSY*(FNAB) TERHADAP  
BLOK PARAFIN DALAM PENEGAKAN DIAGNOSIS *PAPILLARY THYROID  
CARCINOMA***



**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai pemenuhansalah satu syarat untuk  
mendapatkan gelar Dokter Spesialis Bedah**

**Oleh:**

**dr. Teguh Nugroho NIM 1850303214**

**Pembimbing:**

**Dr. dr. Daan khambri, SpB, Subsp. Onk.(K). M. Kesdr.**

**Rony Rustam, SpB, Subsp. Onk.(K)**

**dr. Zulda Musyarifah, SpPA**

**BAGIAN ILMU BEDAH  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALASRSUP DR. M. DJAMIL PADANG  
2023**

## ABSTRAK

### AKURASI PENGGUNAAN *FINE NEEDLE ASPIRATION BIOPSY* (FNAB) TERHADAP BLOK PARAFIN DALAM PENEGAKAN DIAGNOSIS *PAPILLARY THYROID CARCINOMA*

Teguh Nugroho<sup>1</sup>, Daan khambri<sup>2</sup>, Rony Rustam<sup>2</sup>, Zulda Musyarifah<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departement Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil, Padang

<sup>2</sup>Departement Ilmu Bedah Onkologi, Bagian Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil, Padang

<sup>3</sup>Departement Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil Padang

**Pendahuluan:** Biopsi aspirasi jarum halus merupakan metode yang hemat biaya dalam menilai nodul tiroid sebelum dilakukan tindakan pembedahan pada pasien dimana pemeriksaan ini berguna untuk mengurangi tindakan pembedahan yang tidak perlu serta memberikan arahan pada dokter bedah dalam memiliki pendekatan pembedahan yang terbaik. Akurasi diagnostic FNAB terhadap blok parafin ditemukan bervariasi dalam beberapa penelitian.

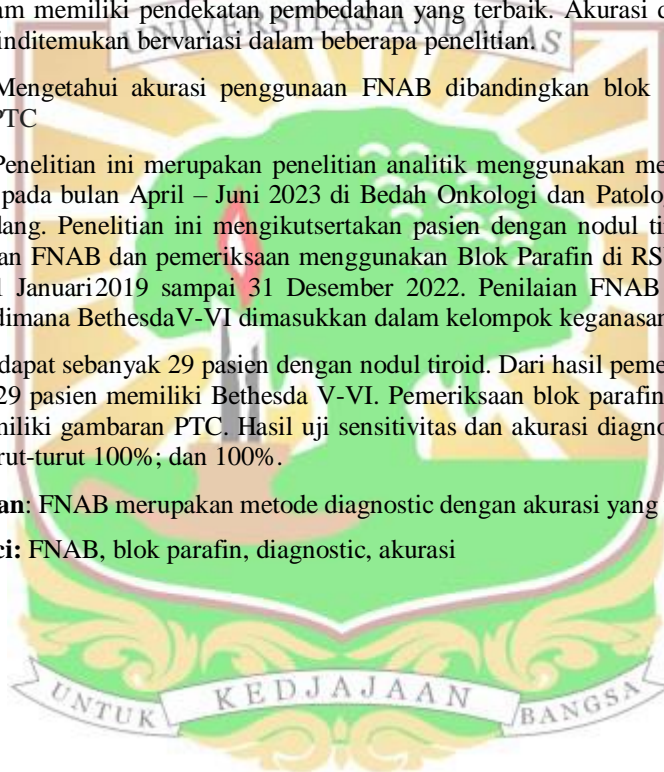
**Tujuan:** Mengetahui akurasi penggunaan FNAB dibandingkan blok parafin dalam penegakan diagnosis PTC

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian analitik menggunakan metode *cross sectional* yang dilakukan pada bulan April – Juni 2023 di Bedah Onkologi dan Patologi Anatomi RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini mengikutsertakan pasien dengan nodul tiroid yang telah dilakukan pemeriksaan FNAB dan pemeriksaan menggunakan Blok Parafin di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 01 Januari 2019 sampai 31 Desember 2022. Penilaian FNAB dilakukan dengan sistem Bethesda dimana Bethesda V-VI dimasukkan dalam kelompok keganasan.

**Hasil:** Terdapat sebanyak 29 pasien dengan nodul tiroid. Dari hasil pemeriksaan FNAB didapatkan sebanyak 29 pasien memiliki Bethesda V-VI. Pemeriksaan blok parafin menemukan sebanyak 29 pasien memiliki gambaran PTC. Hasil uji sensitivitas dan akurasi diagnostic dari FNAB mendapat nilai berturut-turut 100%; dan 100%.

**Kesimpulan:** FNAB merupakan metode diagnostic dengan akurasi yang tinggi dalam mendeteksi PTC.

**Kata kunci:** FNAB, blok parafin, diagnostic, akurasi



## ABSTRACT

### DIAGNOSTIC ACCURACY OF FINE NEEDLE ASPIRATION BIOPSY (FNAB) AGAINST PARAFFIN BLOCK IN DIAGNOSING OF *PAPILLARY THYROID CARCINOMA*

Teguh Nugroho<sup>1</sup>, Daan khambri<sup>2</sup>, Rony Rustam<sup>2</sup>, Zulda Musyarifah<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/Dr. M. Djamil General Hospital, Padang <sup>2</sup>Departement of Surgical Oncology, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M.Djamil General Hospital, Padang <sup>3</sup>Department of Anatomical Pathology, Faculty of Medicine, Andalas University/ Dr. M. Djamil General Hospital Padang

**Introduction:** Fine needle aspiration biopsy is a cost-effective method in assessing thyroid nodules prior to surgery. This examination is useful for reducing unnecessary surgical procedures and providing guidance to surgeons in having the best surgical approach. The diagnostic accuracy of FNAB against paraffin blocks were varies in several studies.

**Objective:** To determine the accuracy of using FNAB compared to paraffin blocks in diagnosing PTC

**Methods:** This study was an analytical study using a cross-sectional design which was conducted from April to June 2023 at the Department of Oncology Surgery and Anatomical Pathology of Dr. M. Djamil Hospital Padang. This study included patients with thyroid nodules who had undergone FNAB examination and assessed with Paraffin Block at Dr M Djamil General Hospital Padang from January 2019 to December 2022. Assessment of FNAB was carried out with the Bethesda system where Bethesda V-VI was included in the malignancy group.

**Results:** There were 29 patients with thyroid nodules. From the FNAB examination, it was found that 29 patients had Bethesda V-VI. Paraffin block examination found 29 patients had PTC. The results of the sensitivity, and diagnostic accuracy tests of FNAB were high, i.e 100% and 100%.

**Conclusion:** FNAB is a diagnostic method with high accuracy in detecting PTC.

**Keywords:** FNAB, paraffin block, diagnostic, accuracy