

**KESESUAIAN HASIL PEMERIKSAAN ULTRASONOGRAFI DAN HISTOPATOLOGI NODUL TIROID SEBELUM OPERASI DIBANDINGKAN DENGAN HASIL PEMERIKSAAN HISTOPATOLOGI PASCA OPERASI DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

**INTISARI**

**Pendahuluan:** Metode diagnosis dini pada nodul tiroid sangat diperlukan untuk mengidentifikasi adanya keganasan sebelum tindakan bedah dilakukan. AJH dan USG merupakan pemeriksaan penunjang untuk menegakkan diagnosis tumor tiroid. Telah ada beberapa penelitian sebelumnya terkait sensitivitas masing-masing pemeriksaan penunjang dibandingkan temuan biopsinya pasca operasi, keduanya memiliki nilai diagnostik yang berbeda, dan diharapkan bila kedua metode diagnostik ini diterapkan sebelum tindakan operasi memiliki nilai sensitivitas lebih tinggi dalam menentukan jenis nodul tiroid dibandingkan dengan pemeriksaan tunggal.

**Tujuan:** Untuk menilai kesesuaian hasil pemeriksaan ultrasonografi dan histopatologi nodul tiroid sebelum operasi dibandingkan dengan hasil pemeriksaan histopatologi pasca operasi di RSUP Dr.Sardjito Yogyakarta.

**Metode:** Uji diagnostik dengan desain penelitian *cross sectional study*. Data sosio-demografi dan klinis diperoleh dari rekam medis rumah sakit. Penelitian ini menggunakan data sekunder pasien dengan nodul tiroid yang melakukan pemeriksaan USG dan histopatologi aspirasi jarum halus sebelum operasi, kemudian menjalani operasi tiroid dan dilakukan pemeriksaan histopatologi pasca operasi di RSUP Dr.Sardjito

**Hasil:** Analisis data gabungan menunjukkan nilai sensitivitas 100%, nilai spesifisitas 97,3%, nilai prediksi positif 90,91% dan nilai prediksi negatif 100% dengan akurasi 97,87%.

**Kesimpulan:** Terdapat kesesuaian hasil pemeriksaan gabungan ultrasonografi dan histopatologi nodul tiroid sebelum operasi dibandingkan dengan hasil pemeriksaan histopatologi pasca operasi di RSUP Dr.Sardjito.

**Kata kunci:** Nodul tiroid, TIRADS, BETHESDA, Histopatologi, Sensitivitas

## THE CONCORDANCE OF PREOPERATIVE ULTRASONOGRAPHY AND HISTOPATHOLOGY EXAMINATION OF THE THYROID NODULES COMPARED WITH THE POST OPERATIVE HISTOPATHOLOGY RESULT AT DR. SARDJITO HOSPITAL, YOGYAKARTA

### ABSTRACT

**Background:** Early diagnosis of thyroid nodules is necessary to identify malignancy before surgery. Fine needle aspiration (FNA) and ultrasonography (USG) are supporting examinations for diagnosing thyroid tumors. There have been several previous studies related to the sensitivity of each investigation compared to postoperative biopsy findings. Both have different diagnostic values, and it is hoped that if these two diagnostic methods are applied before surgery, they will have a higher sensitivity value in determining the type of thyroid nodule compared to a single examination.

**Objective:** To assess the concordance of preoperative ultrasonography and histopathology examination of thyroid nodules compared with postoperative histopathology examination at Dr. Sardjito Hospital Yogyakarta.

**Methods:** Diagnostic test with cross sectional study design. Socio-demographic and clinical data were obtained from hospital medical records. This study used secondary data of patients with thyroid nodules who underwent preoperative ultrasound and fine needle aspiration histopathology, then underwent thyroid surgery and postoperative histopathology examination at Dr.Sardjito General Hospital.

**Results:** The combined data analysis showed a sensitivity value of 100%, a specificity value of 97.3%, a positive predictive value of 90.91% and a negative predictive value of 100% with an accuracy of 97.87%.

**Conclusion:** There is a concordance between the results of combined ultrasonography and histopathology examination of thyroid nodules before surgery compared with the results of postoperative histopathology examination at Dr.Sardjito Hospital.

**Keywords:** Thyroid nodule, TIRADS, BETHESDA, Histopathological, Sensitivity