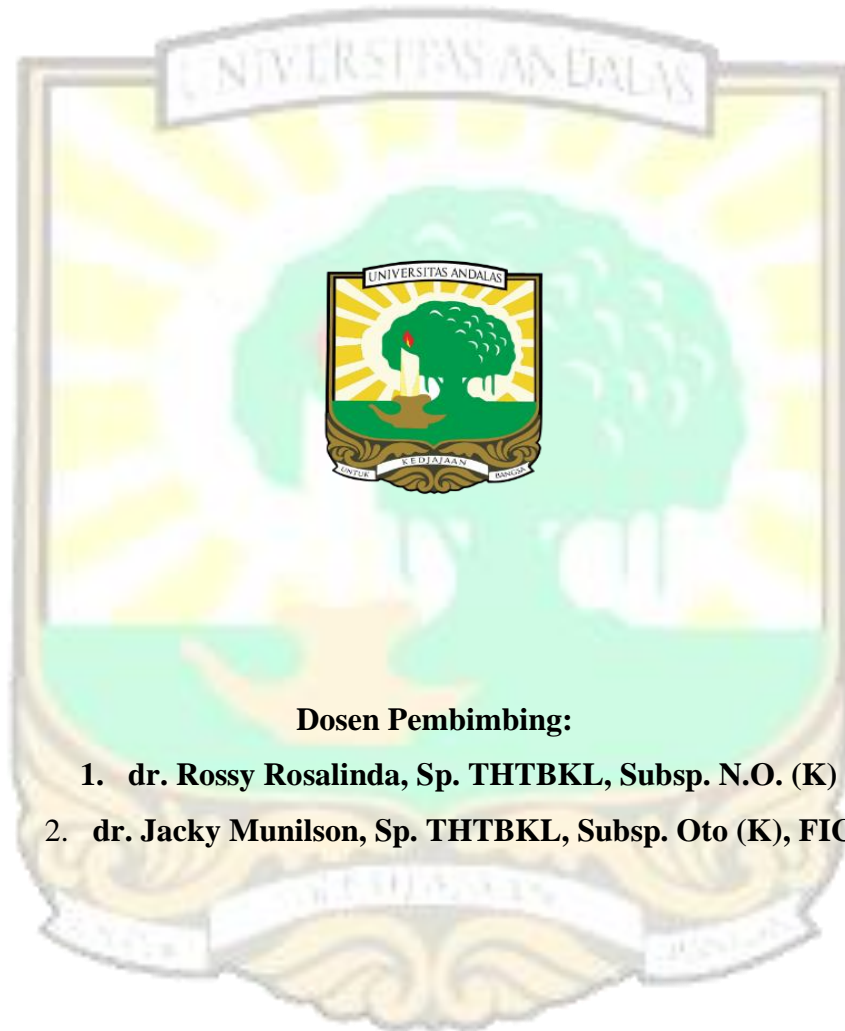


**UJI DIAGNOSTIK FUKUDA *STEPPING TEST* DALAM MENENTUKAN  
SISI LESI PADA HIPOFUNGSI VESTIBULAR PERIFER**

Oleh:

**KHAIRANI AYUNANDA IKHLAS**  
**1850310209**



**Dosen Pembimbing:**

1. **dr. Rossy Rosalinda, Sp. THTBKL, Subsp. N.O. (K)**
2. **dr. Jacky Munilson, Sp. THTBKL, Subsp. Oto (K), FICS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
TELINGA HIDUNG TENGGOROK BEDAH KEPALA LEHER  
PADANG  
2023**

# UJI DIAGNOSTIK FUKUDA *STEPPING TEST* DALAM MENENTUKAN SISI LESI PADA HIPOFUNGSI VESTIBULAR PERIFER

Khairani Ayunanda Ikhlas  
Bagian Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher Fakultas  
Kedokteran Universitas Andalas/ RSUP Dr. M. Djamil Padang

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Hipofungsi vestibular perifer adalah kelainan pada lima *end organ* vestibular perifer yang melibatkan nervus vestibularis cabang dari nervus kranialis VIII (vestibulokoklearis) berupa penurunan fungsi penyampaian informasi sensori mengenai posisi dan pergerakan kepala. Pusing adalah gejala paling umum yang dialami oleh pasien dengan gangguan vestibular. Tes kalori pada pemeriksaan elektronistagmografi dianggap sebagai standar baku emas untuk mengidentifikasi hipofungsi vestibular perifer unilateral. Namun, fasilitas pemeriksaan ini masih terbatas dan memakan waktu serta menimbulkan ketidaknyamanan bagi pasien. Fukuda *stepping test* dapat dilakukan dengan cepat dan mudah pada pasien rawat jalan yang mengalami gangguan keseimbangan.

**Tujuan:** Melakukan uji diagnostik Fukuda *stepping test* dalam menentukan sisi lesi pada Hipofungsi Vestibular Perifer.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan uji diagnostik dan bersifat analitis. Sampel diambil dengan mengumpulkan data dari rekam medis secara *cross-sectional*. Sampel diteliti dengan melihat hasil FST untuk mendeteksi sisi lesi yang mengalami hipofungsi vestibular perifer dengan pemeriksaan baku emas tes kalori pada elektronistagmografi.

**Hasil:** Sensitifitas pemeriksaan FST dalam menentukan sisi lesi yang mengalami hipofungsi vestibular perifer adalah 79,59%, spesifisitasnya adalah 100%, nilai prediksi positifnya adalah 100% dan nilai prediksi negatifnya adalah 61,53%.

**Kesimpulan:** Fukuda *Stepping Test* memiliki sensitivitas yang baik (79,59%) dan spesifisitas yang sangat baik (100%) dalam menentukan sisi lesi pada hipofungsi vestibular perifer.

**Kata kunci:** Hipofungsi vestibular perifer, Fukuda *Stepping test*, tes kalori, elektronistagmografi

# **DIAGNOSTIC TEST OF FUKUDA STEPPING TEST IN DETERMINING THE SIDE OF LESION IN PERIPHERAL VESTIBULAR HYPOFUNCTION**

Khairani Ayunanda Ikhlas

*Department of Otorhinolaryngology Head & Neck Surgery Faculty Medicine  
Andalas University/ Dr. M. Djamil General Hospital Padang*

## **ABSTRACT**

**Background:** Peripheral vestibular hypofunction is a disorder of the five peripheral vestibular end organs involving the vestibular nerve branch of cranial nerve VIII (vestibulocochlear) in the form of decreased function of conveying sensory information regarding position and head movement. Dizziness is the most common symptom experienced by patients with vestibular disorders. Caloric test electronystagmography is considered the gold standard for identifying unilateral peripheral vestibular hypofunction. However, these examination facilities are still limited and time-consuming and cause inconvenience to patients. The Fukuda stepping test can be performed quickly and easily in outpatients with balance disorders **Objective:** Performing the diagnostic test Fukuda stepping test in determining the side of lesion in Peripheral Vestibular Hypofunction **Method:** This study uses a diagnostic test and is analytical in nature. Samples were taken by collecting data from medical records in a cross-sectional manner. Samples were examined by looking at the FST results to detect the side of the lesion that experienced peripheral vestibular hypofunction by examining the gold standard caloric test on electronystagmography **Results:** Sensitifitas pemeriksaan FST dalam menentukan sisi lesi yang mengalami hipofungsi vestibular perifer adalah 79,59%, spesifisitasnya adalah 100%, nilai prediksi positifnya adalah 100% dan nilai prediksi negatifnya adalah 61,53%. **Conclusion:** Fukuda Stepping Test has good sensitivity (79.59%) and excellent specificity (100%) in determining the site of the lesion in peripheral vestibular hypofunction

**Keyword:** Peripheral vestibular hypofunction, Fukuda Stepping test, Caloric test, Electrotagmography