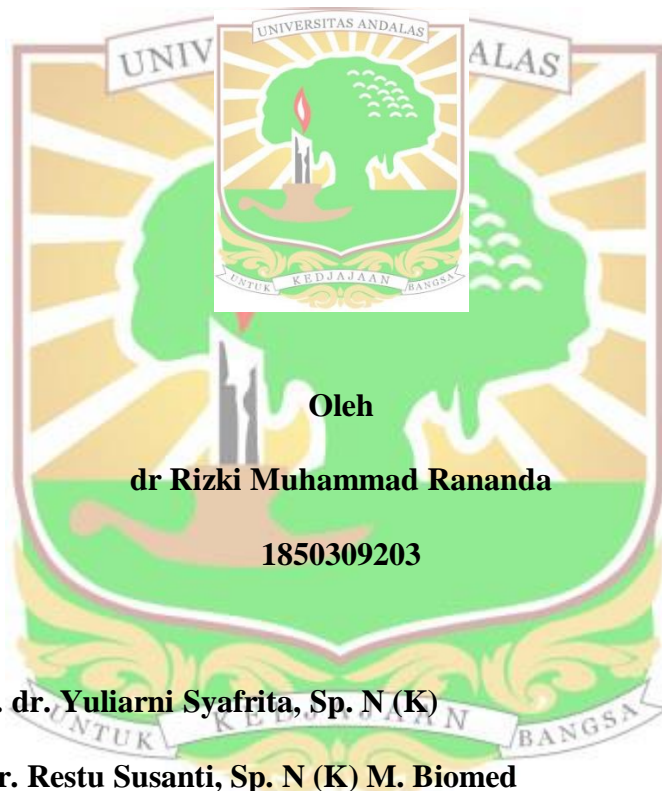


TESIS

**HUBUNGAN KADAR HORMON PARATIROID
DENGAN NEUROPATI UREMIKUM PADA PASIEN
PENYAKIT GINJAL KRONIK**



Oleh

dr Rizki Muhammad Rananda

1850309203

Pembimbing I: Dr. dr. Yuliarni Syafrita, Sp. N (K)

Pembimbing II : dr. Restu Susanti, Sp. N (K) M. Biomed

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS NEUROLOGI

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

RSUP. Dr. M. DJAMIL

PADANG

2022

Hubungan Kadar Hormon Paratiroid dengan Neuropati Uremikum pada Pasien Penyakit Ginjal Kronik

ABSTRAK

Latar Belakang : Hormon paratiroid / *parathyroid hormone* (PTH) merupakan polipeptida yang disintesis dan dipecah menjadi bentuk aktif di dalam kelenjar paratiroid yang berperan dalam mengatur kadar kalsium di dalam darah. Peningkatan kadar PTH dalam tubuh dapat mengakibatkan gangguan dalam parameter hantaran saraf yang berujung menjadi neuropati uremik. Penyakit ginjal kronik dapat mengakibatkan terjadinya hipokalsemia yang mengakibatkan peningkatan hormon paratiroid. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara kadar hormon paratiroid dengan parameter hantaran saraf pada pasien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialis di RSUP Dr. M. Djamil,

Metode Penelitian : Penelitian *cross sectional* ini mengambil sampel dari 42 pasien CKD yang menjalani hemodialisa di RSUP Dr. M Djamil, Padang dari Februari sampai dengan Juli 2022. Kadar hormon paratiroid diukur dengan metode elisa, sedangkan kecepatan hantaran saraf diukur dengan elektromiografi (EMG). Hubungan kadar hormon paratiroid dengan kecepatan hantaran saraf diperiksa dengan analisa *Kruskall Wallis*, dengan ($p < 0,05$) dianggap bermakna.

Hasil: Nilai parameter hantaran saraf pada masing-masing saraf menunjukkan *distal latency* yang lebih panjang, amplitudo lebih rendah, dan *velocity* lebih lambat pada pasien neuropati uremik dengan penyakit ginjal kronik. Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar hormon paratiroid pasien dengan neuropati uremik dan tanpa neuropati pada pasien penyakit ginjal kronik. ($p > 0,637$).

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan antara kadar hormon paratiroid dengan neuropati uremik pada pasien penyakit ginjal kronik

Keywords: *Chronic Kidney Disease* (CKD), *Parathyroid Hormone* (PTH), Neuropati

Uremikum

Relationship Between Parathyroid Hormone Levels and Uremic Neuropathy in Chronic Kidney Disease Patients

ABSTRACT

Introduction: Parathyroid hormone (PTH) is a polypeptide that is synthesized and broken down into its active form in the parathyroid gland which plays a role in regulating calcium levels in the blood. Increased levels of PTH in the body can cause disturbances in nerve conduction parameters that lead to uremic neuropathy. Chronic Kidney Disease (CKD) can cause hypocalcemia which increase parathyroid hormone. The purpose of this study was to determine the relationship between parathyroid hormone and uremic neuropathy in CKD patients undergoing hemodialysis at RSUP Dr. M. Djamil,

Methods: This *cross-sectional study* research took samples from 42 CKD patients undergoing hemodialysis at Dr. RSUP. M Djamil, Padang from February to July 2022. Parathyroid hormone levels were measured by Elisa method, while nerve conduction velocity was measured by electromyography (EMG). The relationship between parathyroid hormone levels and uremic neuropathy was examined by *Mann Whitney* test, with ($p < 0.05$) considered significant.

Results: Neural conduction parameters on each nerves show prolonged *distal latency*, lower *amplitude*, and slower *velocity* in uremic neuropathy patients. There was no significant difference between parathyroid hormone levels in patients with uremic neuropathy and without neuropathy in patients with chronic kidney disease. ($p > 0.637$).

Conclusion: There was no relationship between parathyroid hormone levels and uremic neuropathy in patients with CKD.

Keywords: *Chronic Kidney Disease (CKD), Parathyroid Hormone (PTH), Neuropati*

Uremikum