

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES**

**MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MAKASSAR**

**Thesis, February 22, 2023**

Fanda Indiana Novita Natsir, dr. Andi Weri Sempa, M.Kes., Sp.N(K)

<sup>1</sup>Student of Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Makassar Class of 2019 / email [fandanatsir656@gmail.com](mailto:fandanatsir656@gmail.com)

**THE RELATIONSHIP OF HYPERTENSION TO COGNITIVE  
FUNCTION IN THE ELDERLY IN THE WORKING AREA OF THE  
MINASA UPA HEALTH CENTER IN MAKASSAR CITY 2022**

**ABSTRACT**

**Background: Objective of the study:** Hypertension or high blood pressure is an increase in systolic blood pressure of more than 140 mmHg and diastolic blood pressure of more than 90 mmHg on two measurements with an interval of five minutes in a state of rest / calm. Based on data from the World Health Organization (WHO) about 1.13 billion people in the world have hypertension, meaning that 1 in 3 adults in the world is diagnosed with hypertension and it is estimated that by 2025 there will be 1.5 billion people affected by hypertension, and it is estimated that every year 10.44 million people die from hypertension and its complications.

**Objective of the study:** The general objective of this study was to determine the relationship between hypertension and cognitive function in the elderly in the working area of the Minasa Upa Makassar City Health Center in 2022.

**Research Methods:** This study is an analytic study using primary data with a *case-control* approach.

**Results:** The results showed  $P\text{-value} = 0.000$  ( $P\text{ value} < 0.05$ )

**Conclusion:** There is a significant relationship between hypertension and cognitive impairment in the elderly at the Minasa Upa Health Center Working Area, Makassar City.

**Keywords:** hypertension; elderly; cognitive functioning

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Skripsi, 22 Februari 2023**

Fanda Indiana Novita Natsir, dr. Andi Weri Somba, M.Kes., Sp.N(K)

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2019/ email [fandanatsir656@gmail.com](mailto:fandanatsir656@gmail.com)

<sup>2</sup>Pembimbing

**HUBUNGAN HIPERTENSI TERHADAP FUNGSI KOGNITIF PADA  
LANJUT USIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS MINASA UPA KOTA  
MAKASSAR 2022**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Hipertensi atau tekanan darah tinggi adalah peningkatan tekanan darah sistolik lebih dari 140 mmHg dan tekanan darah diastolik lebih dari 90 mmHg pada dua kali pengukuran dengan selang waktu lima menit dalam keadaan cukup istirahat/tenang. Berdasarkan data *World Health Organization* (WHO) sekitar 1,13 Miliar orang didunia menyandang hipertensi, artinya 1 dari 3 orang dewasa didunia terdiagnosis hipertensi dan diperkirakan pada tahun 2025 akan ada 1,5 Miliar orang yang terkena hipertensi, dan diperkirakan setiap tahunnya 10,44 juta orang meninggal akibat hipertensi dan komplikasinya.

**Tujuan penelitian:** Tujuan umum penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara hipertensi dengan fungsi kognitif pada lanjut usia di wilayah kerja Puskesmas Minasa Upa Kota Makassar tahun 2022.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini merupakan penelitian analitik menggunakan data primer dengan pendekatan *case-control*.

**Hasil:** Hasil uji *Chi-square P-value* = 0.000 (*P value* <0.05)

**Kesimpulan:** Adanya hubungan yang signifikan antara hipertensi dengan gangguan kognitif pada lanjut usia di Wilayah Kerja Puskesmas Minasa Upa Kota Makassar

**Kata Kunci:** hipertensi; lansia; fungsi kognitif