

## INTISARI

**Latar Belakang :** Age-Related Macular Degeneration (AMD) adalah penyakit kebutaan progresif yang ditandai oleh adanya proses degeneratif yang terjadi pada makula retina dimana kebutaan yang terjadi bersifat *irreversible* sehingga upaya preventif seperti mengidentifikasi dan mengontrol faktor risiko menjadi hal yang penting. Salah satu kondisi yang diketahui menjadi faktor risiko AMD adalah hipertensi. Hingga saat ini, di Indonesia masih terbilang sedikit penelitian yang meneliti asosiasi antara hipertensi dengan AMD, sedangkan di luar negeri sudah cukup banyak. Akan tetapi, penelitian-penelitian yang sudah ada tersebut belum menunjukkan hasil yang konsisten. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.

**Tujuan :** Untuk mengetahui hubungan hipertensi dengan *Age-related Macular Degeneration* (AMD) di RSUP Dr. Sardjito, RSPAU Dr. S. Harjolakito, dan RS Mata Dr. Yap, Daerah Istimewa Yogyakarta.

**Metode :** Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional* analitik, *hospital-based*, dimana sebanyak 106 subjek penelitian yang bersumber dari rekam medis diidentifikasi menjadi kelompok pasien AMD dan pasien non-AMD. Kemudian, pada setiap kelompok dikategorikan lagi menjadi pasien dengan hipertensi atau tanpa hipertensi sesuai dengan data tekanan darah yang juga tercatat pada rekam medis. Asosiasi antar variabel kategorik kemudian dianalisis dengan uji statistik *chi-square*.

**Hasil :** Faktor risiko yang memiliki asosiasi signifikan hanya ditemukan pada kategori usia 60-69 tahun ( $p < 0.001$ ; OR 95% CI, 3.80 [2.11-6.95]), sedangkan hipertensi (Ya) tidak memiliki asosiasi yang signifikan dengan penyakit AMD ( $p = 0.059$ ; OR 95% CI, 2.11 [0.97-4.61]).

**Kesimpulan :** Tidak ditemukan asosiasi yang signifikan antara hipertensi dengan penyakit AMD.

**Kata Kunci :** Hipertensi, AMD, *Age-related Macular Degeneration*.

## ABSTRACT

**Background :** Age-Related Macular Degeneration (AMD) is a progressive disease characterized by a degenerative process in the retinal macula resulting in irreversible central blindness. It implies that preventive efforts such as identifying and controlling the risk factors are becoming important strategies. One of the conditions known to be a risk factor for AMD is hypertension. Many western studies have researched the association between hypertension and AMD, however, these previous studies have not shown consistent results. In Indonesia, there are only a few similar studies. Therefore, it is necessary to do further research.

**Objectives :** To determine the relationship between hypertension and Age-related Macular Degeneration (AMD) at Dr. Sardjito, RSPAU Dr. S. Harjolukito, and Dr. Eye Hospital. Yep, Yogyakarta Special Region.

**Method :** This study used a cross-sectional analytic design, hospital-based, with a sample size of 106 study subjects from medical records were identified as a group of AMD patients and non-AMD patients. Next, both groups were classified again based on the hypertension status using recorded blood pressure data. The association between categorical variables was then analyzed using the chi-square statistical test.

**Results :** Risk factors that had a significant association were only found in the age category of 60-69 years old ( $p < 0.001$ ; OR 95% CI, 3.80 [2.11-6.95]), whereas hypertension (Yes) did not have a significant association with AMD ( $p = 0.059$  ; OR 95% CI, 2.11 [0.97-4.61]).

**Conclusion :** No significant associations were found between hypertension and AMD.

**Keywords :** Hypertension, AMD, *Age-related Macular Degeneration*.