

## INTISARI

**Latar Belakang :** Hipertensi telah menjadi masalah kesehatan utama di dunia dengan jumlah penderita hampir satu milyar orang. Menurut data “*World Health Organization*” pada tahun 2000 memperlihatkan bahwa sekitar 972 juta orang penduduk di dunia telah menderita hipertensi dan angka tersebut akan semakin meningkat pada tahun-tahun berikutnya. Kejadian dan progresi hipertensi dapat meningkatkan risiko yang disebabkan oleh asam urat tinggi (AUT) ataupun asam urat normal tinggi (AUNT). Penelitian dengan potong lintang menunjukkan adanya hubungan antara hipertensi dengan hiperurikemia. Penderita dengan kadar asam urat normal dibandingkan dengan penderita hiperurikemia memiliki rasio 16 kali lebih besar kemungkinan menderita hipertensi.

**Metode :** Pemilihan subyek penelitian dilakukan dengan teknik *purposive sampling* yaitu penetapan sampel dengan cara memilih sampel diantara populasi yang sesuai dengan kriteria yang dikehendaki oleh peneliti. Peneliti mendapatkan subyek penelitian sejumlah 381 orang yang sesuai dengan jumlah sampel minimal pada penelitian ini

**Hasil :** Pada hubungan antara kadar asam urat dengan hipertensi pada pria, didapatkan hasil sebesar  $p=0,009$  dan  $r=0,206$ . Pada hubungan antara kadar asam urat dengan hipertensi pada wanita didapatkan hasil sebesar  $p<0,001$  dan  $r=0,233$ . Dan pada hubungan asam urat pada pria dan wanita didapatkan hasil sebesar  $p<0,001$   $r=0,639$ .

**Kesimpulan :** Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa terdapat korelasi yang rendah serta hubungan yang bermakna antara kadar asam urat dan hipertensi antara pria dan wanita, dan terdapat korelasi yang kuat serta hubungan yang bermakna antara kadar asam urat pada pria dan wanita, namun didapatkan risiko yang lebih tinggi pada wanita dibandingkan pria.

**Kata kunci :** hipertensi, asam urat, pria dan wanita

## ABSTRACT

**Background :** Hypertension has become the main problem in this world with nearly one trillion patients. According to World Health Organization, in 2000 there was 972 million population in this world who had hypertension and this number can increase in the years that follow. There were hypertension happenings and progresses that augment the risk due to high uric acid (HUA) or normal high uric acid (NHUA). There were a number of researchers with cross sectional cases reported that there is a correlation between hypertension and hyperuricemia. Patients with normal uric acid level is compared with hyperuricemia patients having 16 times greater the possibility of having hypertension.

**Method:** Choosing research subjects was done with purposive sampling technic, that is, the determined sample was done by choosing the sampe among the population that matched the criteria wanted by the researcher. The researcher obtained 381 people as subjects of research who were in accordance to the minimum sample in this research.

**Result:** The association between uric acid level with hypertension on males, was found that  $P=0,009$  and  $r=0,206$ . The association between uric acid level with hypertension on females, was found that  $p=<0,001$  and  $r=0,233$ . While the association of uric acid on males and females was  $p=<0,001$  and  $r=0,639$ .

**Conclusion:** According to the research result accomplished, it was concluded that there was a low correlation and significant association on uric acid level and hypertension between males and females. There was also a strong correlation and significant association on uric acid level between males and females, however there was higher risk on females compared to males.

**Keywords:** Hypertension, Uric Acid, males and females