

**HUBUNGAN ANTARA PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI
GOLONGAN ARB (ANGIOTENSIN RESEPTOR BLOKER) DENGAN
KEJADIAN KANKER PARU PADA PASIEN HIPERTENSI DI RS
MARGONO SOEKARJO PURWOKERTO 2020
Aspiannur¹, Eman Sutrisna², Indah Rahmawati³**

¹Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Jawa Tengah,
Indonesia

²Departemen Farmakologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman,
Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia

³Departemen Pulmonologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Jenderal Soedirman,
Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia
Email: aspilbs44@gmail.com

ABSTRAK

Golongan ARB digunakan untuk menangani pasien dengan hipertensi, terutama terhadap pasien yang intoleransi dengan terapi ACE inhibitor. Angiotensin Reseptor Bloker lebih toleran dari ACE inhibitor dan mungkin jadi pilihan terapi yang praktis. Kanker paru adalah penyakit keganasan di paru, mencakup keganasan yang berasal dari paru sendiri (primer). Kanker paru merupakan salah satu penyakit keganasan yang prevalensinya tinggi di dunia, mencapai 13 persen dari semua diagnosis kanker. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara penggunaan obat antihipertensi golongan ARB dengan kejadian kanker paru pada pasien hipertensi di RS Margono Soekarjo. Ini merupakan penelitian survei analitik dengan pendekatan *cross sectional*. 184 orang di ambil sebagai subjek penelitian dengan tehnik total sampling. Kriteria subjek penelitian adalah pasien hipertensi dan pasien kanker paru yang menjalani pengobatan di RS Margono Soekarjo Purwokerto. Data dianalisis secara univariat dan bivariat dengan uji *chi-square* dan uji koefisien kontingensi c. Prevalensi penderita kanker paru di RS Margono Soekarjo sebesar 45,7%, jumlah penderita yang menggunakan ARB 2,7% dari 84 pasien kanker paru. Hasil analisis statistik menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara penggunaan ARB dengan kejadian kanker paru (*p-value* = 0,000; KI 95%) dan nilai *koefisien kontingensi* 0,376. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang lemah antara penggunaan ARB dengan kejadian kanker paru pada pasien hipertensi di RS Margono Soekarjo.

Kata Kunci : ARB, Kanker Paru, Hipertensi

The Relationship Between the Use of Angiotensin Receptor Blocker (ARB) and Pulmonary Cancer in Hypertensive Patients at Margono Soekarjo Purwokerto Hospital 2020

Aspiannur¹, Eman Sutrisna², Indah Rahmawati³

¹Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Central Java, Indonesia

²Pharmacology Department, ¹Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Central Java, Indonesia

³Pulmonology Department, ¹Faculty of Medicine, Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Central Java, Indonesia

Email: aspilbs44@gmail.com

ABSTRACT

ARB is used to treat patients with hypertension, especially in patients who are intolerant with ACE-Inhibitor therapy. Angiotensin receptors are more tolerant than ace inhibitors and may be a practical therapeutic option. Lung cancer is a vicious disease in the lungs, including the malignancies that originates from the lungs (primary). Lung cancer is one of the most prolific diseases in the world, reaching 13% of all cancers. The study aimed to analyze the relationship between the use of ARB class antihypertensive drugs and the incidence of lung cancer in hypertensive patients at Margono Soekarjo Hospital. This was an analytic survey study with a sectional cross approach. 184 people were taken as research subjects with a total sampling. The criteria for research subjects were hypertensive and lung cancer patients who underwent treatment at Margono Soekarjo Purwokerto Hospital. The data was analyzed univariably and bivariates with the chi-square and coefficients test c. The prevalence of lung cancer at Margono Soekarjo Hospital is by 45.7%, and the number of people using ARB is 2.7% from 84 lung cancer patients. Statistical analysis shows a significant link between the use of arb and the occurrence of lung cancer (p-value = 0,000; ki 95%) and the coefficient value of 0.376. The study suggests that there is a weak link between the use of ARB and the occurrence of lung cancer in hypertensive patients at Margono Soekarjo Hospital.

Keywords : ARB, pulmonary cancer, hypertension