

**MONITORING ADVERSE DRUG REACTION PADA PASIEN YANG
MEMPEROLEH TERAPI ANTIHIPERTENSI DI APOTEK UBAYA
MENGUNAKAN ALAT BANTU NEW GENETIC ALGORITHM**

Yollita Angela Natasya, 2012

Pembimbing: (I) Endang Wahjuningsih, (II) Lisa Aditama

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan monitoring *adverse drug reaction* pada pasien yang memperoleh terapi antihipertensi di apotek UBAYA. Identifikasi terhadap kategori penyebab ADR yang dialami pasien menggunakan instrumen *New Genetic Algorithm*. Penelitian ini berupa penelitian observasional dengan rancangan analisis deskriptif dan bersifat *cross-sectional*. Sampel penelitian yang digunakan merupakan keseluruhan populasi yang memenuhi kriteria inklusi yang berjumlah 30 orang. Untuk mendapatkan data mengenai gejala ADR yang kemungkinan dialami pasien, peneliti melakukan wawancara langsung dengan pasien. Dari hasil wawancara didapatkan data pasien yang mengalami dugaan gejala ADR pada penggunaan terapi hipertensi tunggal adalah 7 pasien dari total 11 pasien dan pada penggunaan terapi kombinasi 14 pasien dari total 19 pasien. Jumlah gejala ADR yang teridentifikasi dengan *New Genetic Algorithm* pada masing-masing kategori penyebab adalah pada *definite* ADR 5,80% dengan probabilitas 0,73; pada *probable* ADR 18,84% dengan probabilitas 0,61; pada *possible* ADR 57,97% dengan probabilitas 0,62; dan pada *unlikely* ADR 17,39% dengan probabilitas 0,16. Golongan antihipertensi yang banyak menimbulkan gejala ADR adalah ACE-I 27,58% dengan jenis antihipertensi captopril 22,41%; CCB 25,86% dengan jenis antihipertensi 20,69; dan ARB 17,24% dengan jenis antihipertensi olmesartan 10,34%. Bentuk gejala ADR yang paling banyak terjadi pada pasien hipertensi Apotek UBAYA adalah batuk kering dan pusing dengan persentase kejadian yang sama di antara keduanya yaitu sebesar 18,97%.

Kata Kunci: antihipertensi, *adverse drug reaction*, *New Genetic Algorithm*.

**ADVERSE DRUG REACTION MONITORING OF PATIENT WHICH
GAINED ANTIHYPERTENSIVE IN UBAYA PHARMACY THERAPY
USING NEW GENETIC ALGORITHM AS TOOLS**

Yollita Angela Natasya, 2012

Adviser: (I) Endang Wahjuningsih, (II) Lisa Aditama

ABSTRACT

The purpose of this research is to monitoring adverse drug reaction in Ubaya Pharmacy patient which gained antihypertensive therapy. New Genetic Algorithm was used for the identification of ADR causes category. This research is observational research with descriptive analysis plan and cross-sectional. The research sample used is a whole population that met the inclusion criteria, which amount to 30 people. To gain data of ADR symptoms that patients may experienced, researcher was having interview with the patients. Data obtained from the interviews, patients with suspected symptoms of ADR in the use of single hypertensive therapy is 7 patients of 11 patients in total and in the use of combination therapy are 14 patients of 19 patients in total. The total of ADR symptoms that were identified with New Genetic Algorithm in each causes category are 5,80% of definite ADR, with 0,73 probability; 18,84% of probable ADR, with 0,61 probability; 57,97% of possible ADR, with 0,62 probability, and 17,39% of unlikely ADR, with 0,16 probability. The group of antihypertensive that cause much ADR symptoms is ACE-1 27,58% with 22,41% of antihypertensive captopril type; CCB 25,86% with 20,69% of antihypertensive type; and ARB 17,24% with 10,34% of antihypertensive olmesartan type. Most happened ADR symptoms in UBAYA Pharmacy hypertension patient are dry cough and headache with both 18,97%.

Keywords: antihypertensive, *adverse drug reaction*, *New Genetic Algorithm*.