

# Pemantauan Drug Induced-Acute Kidney Injury pada Pasien Rawat Inap Rumah Sakit Universitas Indonesia Periode Maret 2023 = Internship at Universitas Indonesia Hospital on 1 March - 27 April 2023, Monitoring Drug-Induced Acute Kidney Injury in Inpatients at Universitas Indonesia Hospital during March 2023

Fionna Christie Emmanuela, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920541552&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dalam melaksanakan pelayanan kesehatan, persepsian obat menggunakan kombinasi beberapa jenis terapi hingga polifarmasi yang rasional sangat umum terjadi dan seringkali dibutuhkan dalam perawatan pasien di rumah sakit, khususnya pada pasien geriatri atau pada pasien dengan multidiagnosa. Namun, penggunaan kombinasi beberapa jenis terapi dalam jangka panjang atau penggunaan obat yang tidak rasional mungkin saja menyebabkan Acute kidney injury (AKI) atau gangguan ginjal akut. Maka dari itu, peran farmasis dalam ruang lingkup rumah sakit, khususnya dalam pelayanan rawat inap sangat diperlukan. Pada laporan ini akan dibahas mengenai peran apoteker dalam melaksanakan telaah informasi obat yang berpotensi menyebabkan Drug Induced AKI (DI-AKI), serta pemantauan terapi obat (PTO) di Rumah Sakit Universitas Indonesia periode bulan Maret tahun 2023. Berdasarkan literatur, beberapa golongan obat dapat memicu AKI, yaitu antibiotik (khususnya golongan aminoglikosida), antifungal, antiviral, kemoterapi, analgesik (khususnya golongan NSAID), antimaniac, calcineurin inhibitor, bifosonat, antidiabetes, antihipertensi, dan golongan lain misalnya proton pump inhibitor (PPI), dan diuretik. Penggunaan beberapa obat tersebut secara bersamaan juga dapat meningkatkan risiko terjadinya DI-AKI. Berdasarkan hasil PTO, dugaan DI-AKI pada pasien dapat disebabkan oleh efek samping penggunaan ramipril (golongan ACEI). Namun, hal ini perlu dikonfirmasi kembali menggunakan Algoritma Naranjo.

..... In the process of providing healthcare services, prescribing drugs using combinations of various therapies up to rational polypharmacy is a common occurrence and often necessary in-patient care at hospitals, especially for geriatric patients or those with multiple diagnoses. However, the prolonged use of a combination of therapies or irrational drug use can potentially lead to Acute Kidney Injury (AKI) or acute kidney dysfunction. Hence, the role of pharmacists within the hospital setting, particularly in inpatient care, is crucial. This report will discuss the role of pharmacists in conducting reviews of drug information that may potentially lead to Drug-Induced AKI (DI-AKI), as well as Drug Therapy Monitoring at the Universitas Indonesia Hospital on March 2023. Based on literature, several classes of drugs can induce AKI, including antibiotics (especially aminoglycosides), antifungals, antivirals, chemotherapy, analgesics (particularly NSAIDs), antimaniacs, calcineurin inhibitors, bisphosphonates, antidiabetic medications, antihypertensives, and other groups such as proton pump inhibitors (PPIs) and diuretics. Concurrent use of some of these drugs can increase the risk of DI-AKI. Based on the Drug Therapy Monitoring results, the suspicion of DI-AKI in patients could be attributed to the side effects of using ramipril (an ACE inhibitor). However, this needs to be confirmed using the Naranjo Algorithm.