



LAPORAN BIMBINGAN TA/SKRIPSI UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak - Ungaran Timur, Kab. Semarang - Jawa Tengah
Email: ngudiwaluyo@unw.ac.id, Telp: Telp. (024) 6925408 & Fax. (024) -6925408

Nomor Induk Mahasiswa : 051201082

Nama Mahasiswa : **khinanti ayu merpati**

Ketua Program Studi : **Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si**

Dosen Pembimbing (1) : **Nelli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm., Apt.**

Dosen Pembimbing (2) : **Nelli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm., Apt.**

Judul Ta/Skripsi : **STUDI PENGGUNAAN TERAPI FUROSEMIDE DENGAN KONTROL GLIKEMIK UNTUK PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK PADA PASIEN DM-2 DI RUMAH SAKIT ROEMANI MUHAMMADIYAH SEMARANG PERIODE JANUARI-JULI 2022**

Abstrak : Gagal ginjal kronis (GGK) adalah sindrom klinis sekunder akibat perubahan fungsi yang definitif dan atau struktur ginjal dan ditandai oleh ireversibilitasnya dan evolusinya yang lambat dan progresif (Braun Khayat, 2021). Definisi lain dari Penyakit Ginjal Kronis adalah penurunan fungsi ginjal secara kronis yang memerlukan waktu bulanan hingga tahunan yang ditandai dengan penurunan fungsi ginjal (Glomerulus Filtration Rate) 30mg/g tidak terikat pada umur, tekanan darah, dan apakah terdapat diabetes atau tidak pada pasien. Penyakit ginjal kronis juga tidak hanya didefinisikan sebagai penyakit ginjal stase akhir atau End Stage Renal Disease (ESRD), namun juga diasosiasikan dengan komplikasi-komplikasi penyakit ginjal kronis seperti: anemia, hiperparatiroid, hiperphospatemia, penyakit jantung, infeksi, dan fraktur yang khusus terdapat pada CKD-MBD (Chronic Kidney Disease – Mineral Bone Disorder). Namun penurunan GFR dan albuminuria tidak merupakan pengukuran yang simptomatis simtomatis namun merupakan pengukuran langsung dari fungsi ginjal dan kerusakan ginjal (Darmayudha, 2019) Diabetes Melitus adalah gangguan metabolik yang serius, kronik dan kompleks yang disebabkan oleh banyak faktor baik yang bersifat akut dan kronis. Diabetes juga merupakan penyakit yang menimbulkan banyak komplikasi dan mempengaruhi orang-orang di negara berkembang dan mempengaruhi kondisi sosial ekonomi masyarakat. 25% penduduk di dunia merupakan pasien Diabetes Melitus(Salehi et al., 2019). Diabetes dan gagal ginjal kronik merupakan dua kondisi yang saling berhubungan Dari data yang dikumpulkan oleh Indonesia Renal Registry (IRR), pada tahun 2007-2008 didapatkan penyebab tersering kedua pada gagal ginjal kronis adalah diabetes melitus (23%). Diabetes adalah penyebab utama gagal ginjal kronik. Hiperglikemia kronis dapat merusak glomerulus, yang merupakan unit filtrasi utama di dalam ginjal. Furosemide adalah diuretik kuat yang sering digunakan untuk mengurangi retensi cairan pada pasien dengan gagal ginjal kronik. Namun, penggunaannya

harus dipertimbangkan dengan hati-hati pada pasien dengan diabetes karena pengaruhnya terhadap kontrol glikemik. Kontrol glikemik yang buruk pada pasien dengan DM-2 dapat memperburuk komplikasi ginjal. Oleh karena itu, penting untuk memahami bagaimana terapi furosemide dapat memengaruhi kontrol glikemik pada pasien ini.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh Janis Rivandi tentang hubungan diabetes melitus dengan dengan kejadian gagal ginjal kronik bahwa diperkirakan 30-40% penderita DM tipe 1 dan 20-30% penderita DM tipe 2 akan menderita nefropati diabetik suatu saat yang dapat berakhir dengan keadaan gagal.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis apakah penggunaan furosemide pada pasien gagal ginjal kronik dengan DM-2 dapat mempengaruhi kontrol glikemik mereka, atau apakah ada efek samping yang perlu diperhatikan. Studi ini mungkin akan mengevaluasi bagaimana mengelola pasien dengan gagal ginjal kronik dan DM-2 secara bersamaan, termasuk penyesuaian dosis furosemide, pilihan terapi glikemik, dan monitoring yang diperlukan.

Tanggal Pengajuan : 20/09/2023 21:17:25

Tanggal Acc Judul : 03/10/2023 09:35:37

Tanggal Selesai Proposal : -

Tanggal Selesai TA/Skripsi : -

No	Hari/Tgl	Keterangan	Dosen/Mhs
BIMBINGAN PROPOSAL			
1	Jumat,17/11/2023 12:51:35	1. pergantian judul menjadi "studi penggunaan furosemide pada pasien gagal ginjal kronik dan diabetes melitus di rumah sakit roemani muhammadiyah semarang periode 2017-2022"	khinanti ayu merpati
2	Sabtu,18/11/2023 12:24:59	revisi bab 1 (latar belakang, rumusan masalah)	khinanti ayu merpati
3	Senin,20/11/2023 12:49:42	1. perbaiki nama tabel, tabel 2. perbaiki kerangka konsep 3. lanjut bab 3	khinanti ayu merpati
4	Kamis,23/11/2023 18:09:47	1.acc proposal 2. lanjut pembuatan EC	khinanti ayu merpati

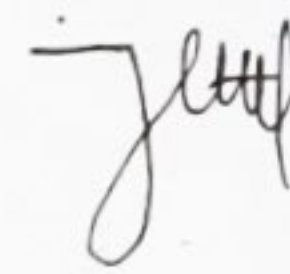
5	Jumat,29/12/2023 09:40:24	1.konsul data yang sudah diambil 2. lanjut pengolahan data	khinanti ayu merpati
6	Senin,08/01/2024 16:00:02	silahkan dilakukan pengolahan data yang sudah didapat	Nelli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm., Apt.
7	Rabu,17/01/2024 11:55:37	-revisi abstract, bab 4	khinanti ayu merpati
8	Senin,22/01/2024 16:37:30	acc lanjut daftar sidang	khinanti ayu merpati

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Richa Yuswantina, S.Farm,Apt, M.Si
(NIDN: 0630038702)

Semarang , 30 Januari 2024



khinanti ayu merpati
(NIM: 051201082)

Dosen Pembimbing (1)



Nelli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm., Apt.
(NIDN:)

Dosen Pembimbing (2)



Nelli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm., Apt.
(NIDN:)