



Mohammad Rudiansyah
Ria Bandiara
Hendra Wana Nur'amin

COVID-19 and the Kidney Problems

**Mohammad Rudiansyah
Ria Bandiara
Hendra Wana Nur'amin**

COVID-19 and the Kidney Problems

COVID-19 is a life-threatening disease. COVID-19 may impact multiple organs include respiratory, enteric, neurological, renal, and hepatic systems. The kidney disturbances pathogenesis from COVID-19 is not well understood yet. A recent study showed abnormal kidney function was related to death in patients with COVID-19. It is suggested that immunopathology has an important role in this mechanism of kidney problems.

Recent works of literature show no well-established therapy for the disease and supportive strategies were the best we can do. Many experimental drugs were investigated, and the most appropriate strategy was to prevent the worsening of outbreak and infection control. The investigational drugs give us some hope to cure the disease although it is still a long way to go. Kidney involvement in COVID-19 should be considered to get the best treatment in the population. Further study is needed to get better mechanisms, management, and prevention of COVID-19, especially in kidney diseases.



Dr. Mohammad Rudiansyah, MKes., SpPD, K-GH, FINASIM. Internist and Nephrologist. Lecturer at Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Universitas Lambung Mangkurat/Ulin Hospital Banjarmasin, Indonesia. He concern in Nephrology and Hypertension: AKI, CKD, Hemodialysis, Transplant Kidney, Anemia, FGF23, and Interventional Nephrology.



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202120636, 20 April 2021

Pencipta

Nama : Dr. dr. Mohammad Radiansyah, MKes, SpPD, K-GH, FINASIM, Dr. dr. Ria Bandiara, SpPD, K-GH, FINASIM dkk

Alamat : JL. A. YANI KM 7. PERUM BUN YAMIN I RAY IV NO 183. KERTAK HANYAR., KAB. BANJAR, KALIMANTAN SELATAN, 70654

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Mohammad Radiansyah, Dr. dr. Ria Bandiara, SpPD, K-GH, FINASIM dkk

Alamat : JL. A. YANI KM 7. PERUM BUN YAMIN I RAY IV NO 183. KERTAK HANYAR., KAB. BANJAR, KALIMANTAN SELATAN, 70654

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Buku

Judul Ciptaan : COVID-19 And The Kidney Problems

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 5 Oktober 2020, di Beau Bassin

Jangka waktu pelindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000247774

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dr. dr. Mohammad Rudiansyah, MKes, SpPD, K-GH, FINASIM	JL. A. YANI KM 7. PERUM BUN YAMIN I RAY IV NO 183. KERTAK HANYAR.
2	Dr. dr. Ria Bandiara, SpPD, K-GH, FINASIM	JL. GEGERKALONG TONGGOH V NO. 3. GEGERKALONG. SUKASARI
3	Dr. Hendra Wana Nur'amin, MSc	JL. A. YANI KM 12,900. RT 003 / RW 001. GAMBUT BARAT. GAMBUT.

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Mohammad Rudiansyah	JL. A. YANI KM 7. PERUM BUN YAMIN I RAY IV NO 183. KERTAK HANYAR.
2	Dr. dr. Ria Bandiara, SpPD, K-GH, FINASIM	JL. GEGERKALONG TONGGOH V NO. 3. GEGERKALONG. SUKASARI
3	Dr. Hendra Wana Nur'amin, MSc	JL. A. YANI KM 12,900. RT 003 / RW 001. GAMBUT BARAT. GAMBUT.

