



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan 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 : EC00202304266, 13 Januari 2023

## Pencipta

Nama : **Laely Koamlasari, Eva Josika dkk**  
Alamat : Grogol RT 014/ RW 005, Kelurahan Grogol, Kecamatan Dukuhturi ,  
Tegal, JAWA TENGAH, 52192  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Ngudi Waluyo**  
Alamat : Jl. Diponegoro No 186 Gedanganak, Ungaran Timur, Kabupaten  
Semarang, Semarang, JAWA TENGAH, 50512  
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Leaflet**  
Judul Ciptaan : **Pencegahan Gangrene Pada Pasien Diabetes Millitus**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 5 Januari 2023, di Ungaran

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000437188

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  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto  
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

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

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Laely Koamlasari	Grogol RT 014/ RW 005, Kelurahan Grogol, Kecamatan Dukuhturi
2	Eva Josika	Dusun Karangrandu RT 004/ RW 001 Desa Jumo Kecamatan Kedungjati
3	Indriani	Bukit Jaya RT 012/ RW 003, Desa Bukit Jaya, Kecamatan Bulik Timur
4	Laylatul Amanah M.H.	Jl. KH. Abdul Hamid 992. RT 004/ RW 004, Desa Kebonsari, Kecamatan Kanigaran
5	Siti Faiqoh	Dusun Cungkingan RT 003/ RW 00, Desa Badean, Kecamatan Blimbingsari
6	Philipus Budi Kristiawan Dasilva	Larantuka RT 001/RW 00, Desa Larantuka, Kecamatan Larantuka
7	apt.Dian Oktianti, M.Sc.	Jl. Taman Pahlawan No.26 RT 016/ RW 003 Kelurahan Kutowinangun, Kecamatan Tingkir





## PENCEGAHAN PRIMER (Kartika, 2017)

Memperbanyak aktivitas fisik yang langsung menggerakkan daerah kaki, dapat memperlancar dengan mengurangi bahkan menghilangkan viskositas darah.



Menggunakan alas kaki atau sepatu

Melakukan pemeriksaan dini setiap mengalami luka



Apabila sudah terjadi luka rajin dibersihkan



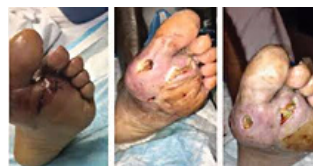
Kampus Merdeka  
INDONESIA JAYA



## BAGAIMANA APABILA SUDAH TERJADI GANGRENE?

(Ningsih et al, 2019)

- Penggunaan cairan NaCl atau RL pada luka sebagai antiseptik
- Mengangkat jaringan yang mati untuk menghentikan penyebaran luka
- Menggunakan kassa steril untuk menutup luka
- Menambahkan antibiotik seperti kloramfenikol, tetrasiklin HCl, atau gentamisin sulfat
- Terapi madu dapat diberikan dengan cara meneteskan 2-3 tetes madu di atas luka yang sudah dibersihkan. Karena madu memiliki kandungan gula yang dapat membentuk lapisan pelindung untuk mencegah dan menghambat pertumbuhan bakteri



## PENCEGAHAN GANGRENE PADA PASIEN DIABETES MELLITUS

KLINIK GRACIA





(Sakurra, iStockphoto.com)

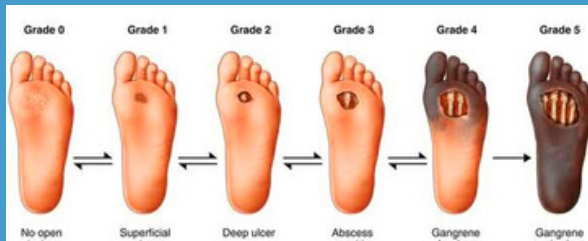
## Faktor Resiko Terjadinya Gangrene (Waspadji, S. 2011)

- Berjenis kelamin laki - laki
- Menderita diabetes mellitus lebih dari 10 tahun
- Kontrol gula darah yang buruk
- Terdapat komplikasi kardiovaskular, retina, dan ginjal

## KLASIFIKASI GANGRENE

(Jain, Amit. 2012)

- Derajat Nol (Simptom pada kaki seperti nyeri)
- Derajat 1 (Luka luar)
- Derajat 2 (Luka dalam)
- Derajat 3 (Luka hingga ke tulang)
- Derajat 4 (Gangrene telapak kaki)
- Derajat 5 (Gangrene seluruh kaki)



(Aida, 2020)

## BAGAIMANA PROSES TERJADINYA GANGRENE? (Desalu, et al., 2011)

1. Diawali dengan terjadinya gangguan aliran darah (Angiopati)
2. Merasakan mati rasa atau gangguan sensorik (Neuropati)
3. Hingga akhirnya terjadi infeksi yang merupakan komplikasi akibat berkurangnya aliran darah



(Nayafana, 2022)

## APA ITU GANGRENE?

Gangrene menjadi salah satu bentuk komplikasi dari diabetes mellitus. Gangrene merupakan kematian jaringan karena obstruksi pembuluh darah yang memberikan nutrisi ke jaringan tersebut (Erin, Dwi. 2015)



(Kriesdinar, 2021)

