

DAFTAR PUSTAKA

- Antioxidant, N., & Perikanan, F. (2014). *Formulasi Skin Lotion dengan Penambahan Karagenan dan Antioksidan Alami dari Rhizophora mucronata Lamk . V(1)*, 55–62.
- Cahya, C. A. D., Syarifuddin, A., & Syukur, A. S. (2019). *Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Sawi Hijau (Brassica rapa Var. Parachinensis) Sebagai Pelembab Kulit Dengan Sediaan Masker Peel-Off*. 2(1), 6–15.
- Candra, L. M. M., Andayani, Y., & Wirasisya, D. G. (2021). Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Fenolik Total dan Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Pijar Mipa*, 16(3), 397–405.
- Dewayanti, D. A., & Marwiyah. (2014). Pemanfaatan Teh Dan Jeruk Nipis Untuk Mencerahkan Kulit Wajah Wanita. *Journal of Beauty and Beauty Health Education*, 3(1), 1–5.
- Handayani, F. W., Muhtadi, A., Padjadjaran, U., Dara, T., Manis, K., & Aktif, S. (2013). Review Artikel : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri Penyebab Jerawat. *Farmaka*, 4, 322–328.
- Indah, I., Suryanita, S., & SR, M. A. (2021). *Formulasi dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Gel Peel-Off dari Ekstrak Etanol Buah Pepino (Solanum muricatum)*. *MediaFarmasi*, 17(2), 97.
- Istiana, N. Y., Fitriani, N., & Prasetya, F. (2021). Optimasi Basis Masker Gel Peel-Off dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Masker Gel Peel-Off dari Ekstrak Daun Sirih Hitam (*Piper betle* L. VAR. NIGRA). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 1(1), 135–138.
- Juliastuti, H., Yuslianti, E. R., Rakhmat, I. I., Handayani, D. R., Prayoga, A. M., Ferdianti, F. N., Prastia, H. S., Dara, R. J., Syarifah, S., & Rizkani, E. N. (2021). Sayuran dan Buah Berwarna Merah, Antioksidan Penangkal Radikal Bebas (E. R. Yuslianti (ed.)). Sleman:Deepublish.
- Khoerul Ummah. (2022). Induksi Mutasi Stroberi Pada Berbagai Konsentrasi Dan Lama Perendaman Dalam EMS (Ethyl Methane Sulphonate) Untuk Adaptif Dataran Rendah. *Universitas Negeri Surabaya*, 8.5.2017, 2003–2005.
- Limbong, J. T. W. (2018). *Formulasi Masker Gel Peel-Off dari Ekstrak Etanol Buah Alpukat (Persea American Mill.) dan Madu (Mel Depuratum)*. 1-38.
- Lubis, E. R. (2021). Budi Daya Stroberi. Jakarta : Penerbit Bhuana Ilmu Populer
- Manurung, T., & Verawaty. (2021). Jurnal Akademi Farmasi Prayoga. *Jurnal Akademi Farmasi Prayoga*, 6(2), 33–46.
- Mayana, W. (2017). *Formulasi, Stabilitas, dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata L.)*. 4(80), 4.
- Merwanta, S., Yandrimal., Finadia, Y., Rasyadi, Y. (2019). Formulasi Sediaan Masker Peel Off dari Ekstrak Daun Alpukat (*Persea Americana Mill*). *Akademi Farmasi Prayoga Padang*.
- Muflihunna, A., & Mursyid, A. M. (2019). Formulasi Dan Evaluasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Apel (*Phyrus mallus* L). *Jurnal*

Kesehatan, November, 35–44.

- Ningrum, W. A. (2018). *Pembuatan dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Teh (Camellia sinensis L.)*. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 4(2), 57–61.
- Nofriyanti, Rianti Ricka, Suhery Noviana Wira, Agistia Nesa, M. K. W. (2022). *Formulasi dan Evaluasi Fisik Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus)*. *Majalah Farmasetika*, 4(2).
- Pradiningsih A, M. N. (2019). Uji Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya L.*). *Fitofarmaka*, 9(1), 40–46.
- Pratiwi, L., & Wahdaningsih, S. (2018). Formulasi Dan Aktivitas Antioksidan Masker Wajah Gell Peel-Off Ekstrak Metanol Buah Pepaya (*Carica papaya L.*). *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 1(2), 50–62.
- Samsul, E., Jumain, J., & Sinala, S. (2022). Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Kulit Buah Langsung (*Lansium domesticum L*) dengan Variasi PVA (Polivinil Alkohol). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 151–164.
- Sari, D. J., Wilujeng, B. Y., Lutfiati, D., & Dwiyantri, S. (2020). Masker Perawatan Kulit Wajah Berbahan Wortel (*Daucus carota*). *E-Jurnal*, 09(4), 65–71.
- Setiyadi, G., & Qonitah, A. (2020). Optimasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanolik Daun Sirih (*Piper Betle L.*) dengan Kombinasi Carbomer dan Polivinil Alkohol. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(2), 174–183.
- Solin, H. (2019). Formulas Sediaan Masker Gel Peel Off Dari Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina - christi L.*). *Karya Tulis Ilmiah*, 79.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2020). Aplikasi pemanfaatan daun pepaya (*Carica papaya*) sebagai biolarvasida terhadap larva *Aedes aegypti* (N. R. Hariyati, Ed.). Graniti.
- Sulastri, A., & Chaerunisaa, A. Y. (2022). Formulasi Masker Gel Peel Off untuk Perawatan Kulit Wajah. *Farmaka*, 14(3), 17–26.
- Sunnah, I. S., Mulasih, W. S., & Erwiyani, A. R. (2018). Optimasi Formula Dan Stabilitas Senyawa Metabolit Ekstrak Biji Labu Kuning (*Cucurbita maxima*) Dalam Sediaan Gel Masker Peel –Off. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 1(2).
- Wardah, N. N., Sugiarto, A., & Wibowo, A. H. (2019). Sistem Pakar Identifikasi Kerusakan Kulit Wajah untuk Proses Aesthetic and Anti Aging. *Prosiding Seminar Nasional Sisfotek (Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi)*, Vol . 3(1), 37–43.
- Wayan, N., & Septiari, S. (2014). Pengaruh Proporsi Puree Stroberi (*Fragaria vesca L.*) Dan Tapioka Terhadap Kualitas Masker Wajah Tradisional. *Universitas Negeri Surabaya*, 03, 166–173.
- Widiawati, W. (2014). Perbedaan Hasil Penyembuhan Kulit Wajah Berjerawat antara Masker Lidah Buaya dengan Masker Non Lidah Buaya. *E-Jurnal*, 03(01), 217–225.
- Zubaydah, W. O. S., & Fandinata, S. S. (2020). Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Dari Ekstrak Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum L.*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 2(2), 73–82.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Medan, 02 Mei 2024

Nomor : PP.08.02/F. XXII.15/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian
di Laboratorium Farmasetika Dasar
Poltekkes Kemenkes Medan

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Farmasetika Dasar
Poltekkes Kemenkes Medan
Di -
Tempat

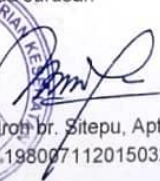
Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat memberikan izin penelitian di Puskesmas yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
SAFIRA SALSABILA NIM P07539021145	Hilda, S.M.Sc., Apt	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN MASKER GEL PEEL-OFF DARI EKSTRAK ETANOL BUAH STROBERI (<i>Fragaria sp.</i>)

Demikian kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Ketua Jurusan
Nadroh Br. Sitepu, Apt., M.Si
NIP.198007112015032022

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2023/2024

Nama : Safira Salsabila

NIM : 007523021145

Pembimbing : HILDA S.M.Sc., Apt

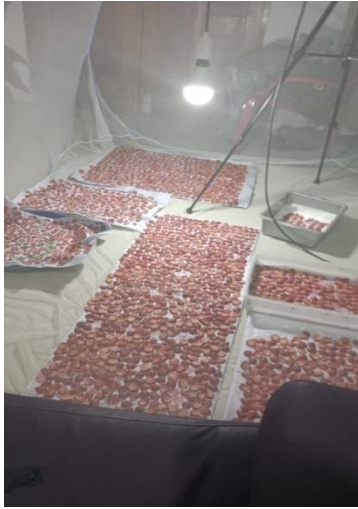
NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02/24	I	Diskusi Judul	
2	27/02/24	II	Acc Judul	
3	26/02/24	III	Bimbingan Bab I, Bab II, Bab III	
4	27/02/24	IV	Revisi proposal Bab I, Bab II, Bab III	
5	28/02/24	V	Revisi proposal Bab I, Bab II, Bab III	
6	29/02/24	VI	Acc proposal	
7	14/05/24	VII	Melakukan penelitian	
8	07/06/24	VIII	Bimbingan Bab IV	
9	10/06/24	IX	Bimbingan Bab V	
10	11/06/24	X	Bimbingan KTI keseluruhan	
11	12/06/24	XI	Revisi Bab IV dan Bab V	
12	13/06/24	XII	Acc KTI	


 Ketua,
 DIREKTORAT JENDERAL
 TENAGA KESEHATAN
 Nadroh Br Sitepu, M. Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 3. Alat dan Bahan



Lampiran 4. Pembuatan ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria sp.*)



Lampiran 5. Proses Maserasi



Maserasi

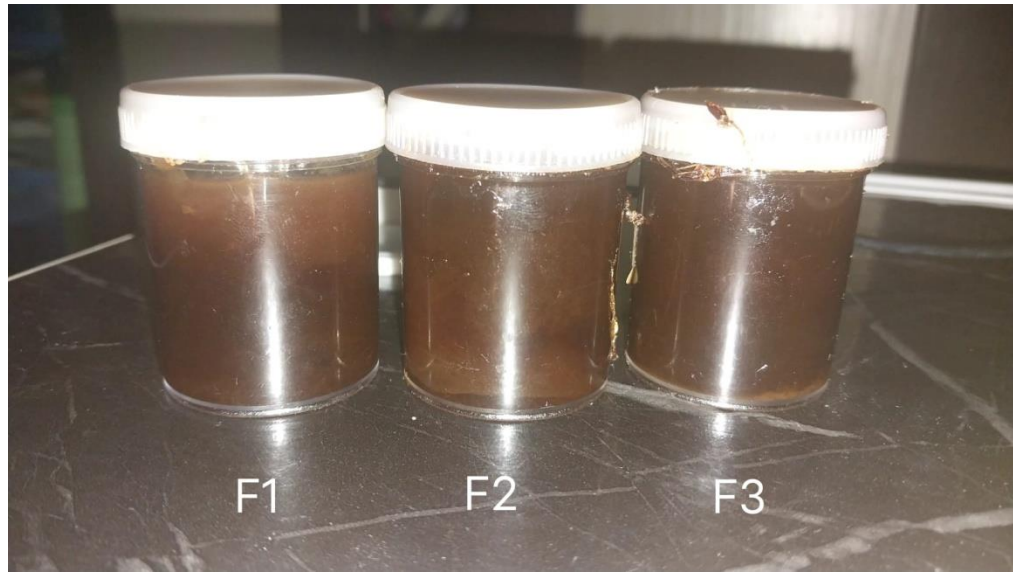


Ekstrak kental

Lampiran 6. Hasil Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Buah Buah Stroberi (*Fragaria sp.*)



Lampiran 7. Uji Organoleptis



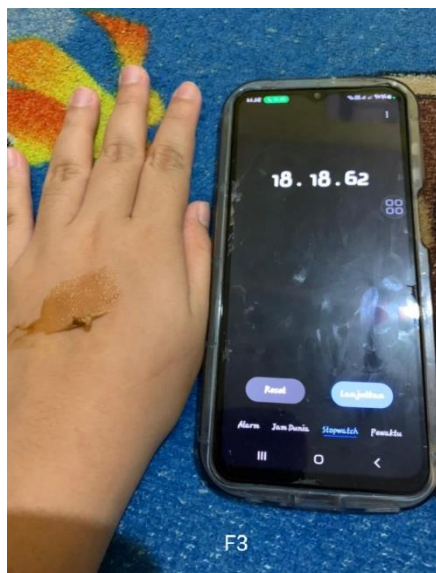
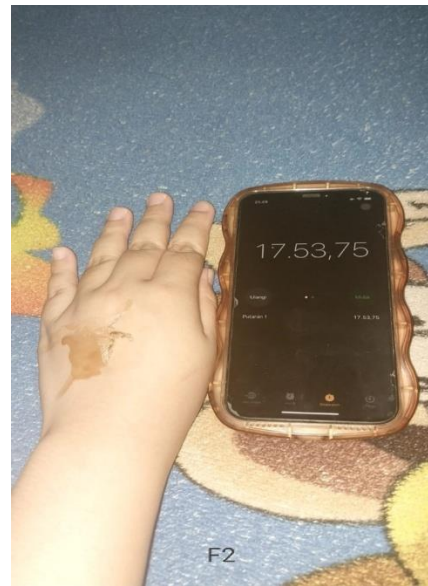
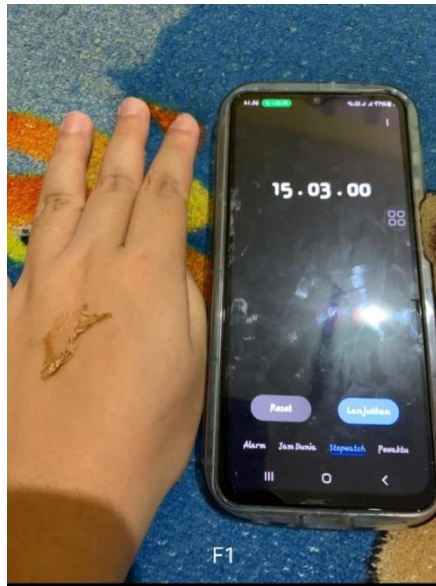
Lampiran 8. Uji pH



Lampiran 9. Uji Homogenitas



Lampiran 10. Uji Waktu Kering



Lampiran 11. Uji Iritasi



F1



F2



F3

Lampiran 12. Uji Viskositas



F1



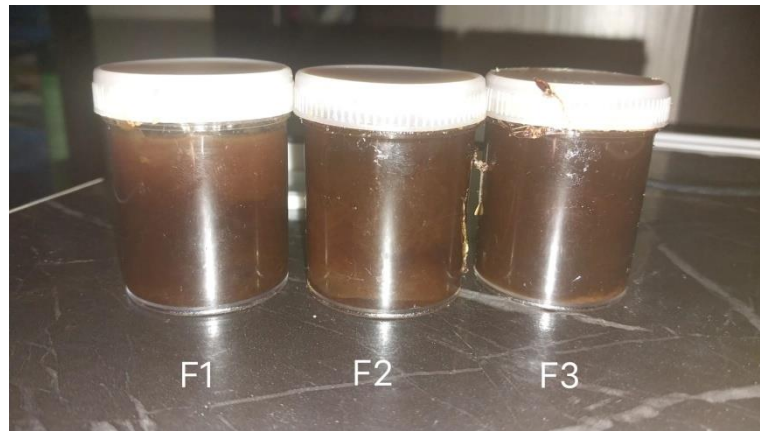
F2



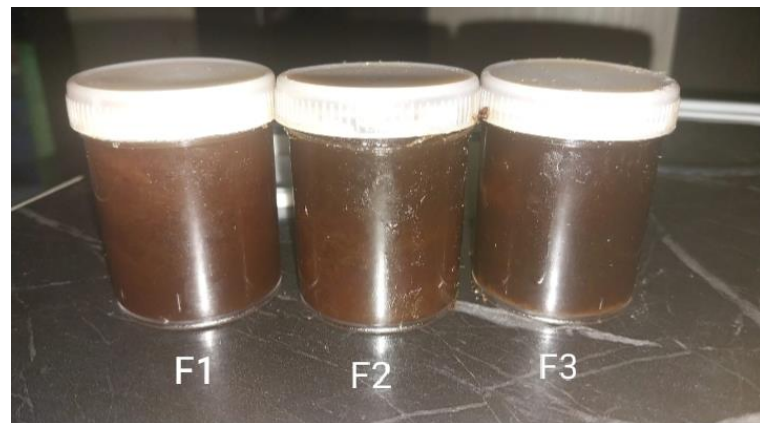
F3

Lampiran 13. Uji Stabilitas

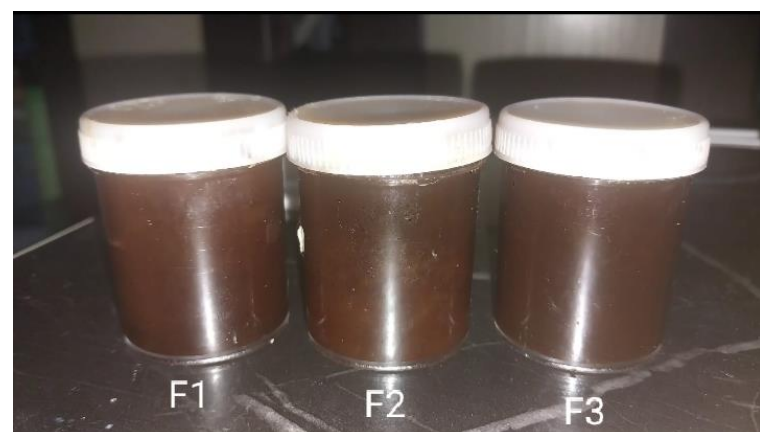
Organoleptis



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2

pH



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2

Homogenitas



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2



Minggu 0



Minggu 1



Minggu 2

Lampiran 14. Surat Determinasi Tumbuhan

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

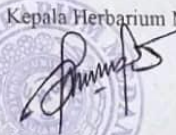
Medan, 17 Mei 2024

No. : 2251/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Safira Salsabila
NIM : P07539021145
Instansi : Poltekkes Kementerian Kesehatan Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:
Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Rosales
Famili : Rosaceae
Genus : Fragaria
Spesies : *Fragaria × ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier
Nama Lokal: Buah Strawberry

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Prof. Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 15. Surat *Ethical Clearance* (EC)

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 011 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : SAFIRA SALSABILA
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

"FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN MASKER GEL PEEL-OFF DARI EKSTRAK ETANOL BUAH STROBERI (*Fragaria* sp.)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values , 2)Scientific Values , 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 11 Juni 2024 sampai 11 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 11 June 2024 until 11 June 2025

Medan, 11 June 2024
Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

