

DAFTAR PUSTAKA

- Aina, Q., Layli, A. N., & Arisandy, Y. P. (2020). *Vitamin C Content and Antioxidant Activities in Chicken Nuggets with Additions Brokoli and Purple Cabbage. Journal of Tropical Food and Agroindustrial Technology*, 1(01), 1–10.
- Aisyah, V. eulis diana. (2018). (*Chrysantemum sp*) *Lipstic Formulation of Ethanol Extract Krisan Flower (Chrysanthemum sp) Publish By: Jurnal Dunia Farmasi*.
- Anisa, H., Sukmawardani, Y., & Windayani, N. (2019). *A simple formulation of lip balm using carrot extract as a natural coloring agent. Journal of Physics: Conference Series*, 1402(5), 115–121.
- Armandari, M. O., Ambarwati, N. S. S., & (2023). *Pengembangan E-Modul Pembelajaran Kosmetika Tradisional*.
- Ayu Nara, L. I. A. (2019). *FORMULASI LIP CREAM EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH TERONG BELANDA (Solanum betaceum) SEBAGAI PEWARNA ALAMI* (Doctoral dissertation, INSTITUT KESEHATAN HELVETIA MEDAN).
- Dominica, D., Sari, D. K., Handayani, D., Zulkarnain, D., Simanjuntak, A. T., Khairunisah, D., & Shufyani, F. (2023). *FORMULASI PELEMBAB BIBIR ALAMI DARI SARI BUAH JERUK KALAMANSI (Citrofortunella microcarpa) DAN EKSTRAK BUNGA ROSELLA (Hibiscus sabdariffa). Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(1), 26–36. <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i1.4>
- Depkes RI, 1995, *Farmakope Indonesia* (Edisi 4), Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Harefa, E. A. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (Beta vulgaris L) Sebagai Pewarna Alami Skripsi Oleh : El Advis Hareva 1501196038. Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan*.
- Herlina, S. (2022). *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lip Cream Dari Ekstrak Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus (F.A.C.Weber) Britton & Rose) Sebagai Pewarna Alami. Journal of Herb Farmacological*, 4(2), 88–93.
- Indrayati. (2021). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Serbuk Kering Buah Tomat (Solanum lycopersicum L) (Doctoral dissertation, Poltekkes Tanjungkarang)*. 4(1), 1–23.
- Jessica, Laode Rijai, H. A. (2018). *Optimalisasi Basis Untuk Formulasi Sediaan Lip Cream. Jurnal Teknik*, 4(2), 50–57.
- Kharisma, D. N. I., & Safitri, C. I. N. H. (2020). *Formulasi dan uji mutu fisik sediaan gel ekstrak bekatul (oryza sativa L.). Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-5*.
- Lismayanti, L., & Diputra, A. A. (2020). *Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Sari Buah Jambu Biji Merah (Psidium guajava L.) Sebagai Pewarna Alami Kosmetik. Jurnal Farmaku (Farmasi Muhammadiyah Kuningan)*, 5(2), 51–58.

- Lukitasari, D. M., Indrawati, R., Chandra, R. D., Heriyanto, H., & Limantara, L. (2017). Mikroenkapsulasi Pigmen Dari Kubis Merah: Studi Intensitas Warna Dan Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 28(1), 1–9.
- Mamat Pratama, Aminah, R. A. M. (2018). Efektifitas Pemanfaatan Potensi Senyawa Fenolik Kubis. *Jffi*, 5(2), 293–298.
- Mawarnis, E. R. (2021). *Kimia Dasar II*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Miftahul Hidayah, Herman, & Fathurrahman. (2020). Pengaruh Pupuk Kascing dan Herba farm Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleraceae* var. *Capitata* L.). *Dinamika Pertanian*, 36(1), 55–60.
- Nanda, C. V., Kurniati, D. E., & Indriyanti, N. (2023, Desember). Formulasi Sediaan *Lip cream* Ekstrak Etanol Bunga Asoka (*Ixora coccinea*) sebagai Pewarna Alami: Formulation of *Lip cream* from Ethanol Extract of Asoka Flower (*Ixora coccinea*) as a Natural Dye. In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 18, pp. 24-32).
- Novita Ika Putri, Melvern Jan Chance, Priska Adina Chandra Rahardjo, V. K. A. (2019). Proses Pembuatan Serbuk Antosianin Dari Kubis Merah. 1–9.
- Puspitasari, C. (2021). Evaluasi Keberadaan Parasitoid *Diadegma semiclausum* Hellen (*Hymenoptera:Ichneumonidae*) Pada Tanaman Kubis Di Dataran Tinggi Malino Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. 6.
- Putri, A. S., Kristiani, E. i B., & Haryati, S. (2018). Kandungan Antioksidan pada Kubis Merah (*Brassica oleracea* L.) Dan Aplikasinya Pada Pembuatan Kerupuk. *Metana*, 14(1), 1.
- Saraswati, F. N. U. R., Kedokteran, F., Ilmu, D. A. N., & Farmasi, P. S. (2015). *Surgical audit in a district general hospital. Annals of the Royal College of Surgeons of England*, 70(1), 54–55.
- Septianingrum, Y., Safrina, U., Puspita, N., & Surahman, S. (2023). Gambaran Tingkat Pengetahuan tentang *Period After Opening* (PAO) dan Perilaku Penyimpanan Kosmetika Perawatan pada Remaja di Kota Tangerang. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(1), 6–13.
- Septriyani, R., Adlina, S., & Fadilah, N. N. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* Linn., F.) Terhadap Sediaan *Lip Cream* Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pewarna Alami . *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 1(4).
- Suryana, M. R. (2021). Ekstraksi Antosianin Pada Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.): Sebuah Ulasan. *Pasundan Food Technology Journal*, 8(2), 45–50.
- Taufiq Dalming, Ira Widya Sari, F. A. A. (2019). Formulasi *Lip Cream* Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis* L). XV(2), 121–124.
- Wasitaatmadja, S.M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta : Universitas Indonesia.

Yani, R. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Lip Balm Dari Ekstrak Etanol 70% Kubis Merah (*Brassica oleracea* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Rendemen dan Ekstrak Kubis Merah

Perhitungan Rendemen Ekstrak Kubis Merah

Berat Sampel Kubis Merah (g)	Berat Ekstrak Kubis Merah	Persentase
1000	57	5,7%

$$\text{Rendemen (\%)} : \frac{\text{Berat Sari Kental}}{\text{Berat Sampel}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} : \frac{57 \text{ gr}}{1000 \text{ gr}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} : 5,7\%$$

Perhitungan Ekstrak Kental Kubis Merah

No	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan
1	Ekstrak kental kubis merah	20%	$\frac{20}{100} \times 5 \text{ g} = 1 \text{ gram}$
2	Ekstrak kental kubis merah	30%	$\frac{30}{100} \times 5 \text{ g} = 1,5 \text{ gram}$
3	Ekstrak kental kubis merah	40%	$\frac{40}{100} \times 5 \text{ g} = 2 \text{ gram}$

Lampiran 2. Gambar Alat dan Bahan



Lampiran 3. Proses Pembuatan Ekstrak Kubis Merah



Proses maserasi simplisia kubis



Ekstrak cair kubis merah



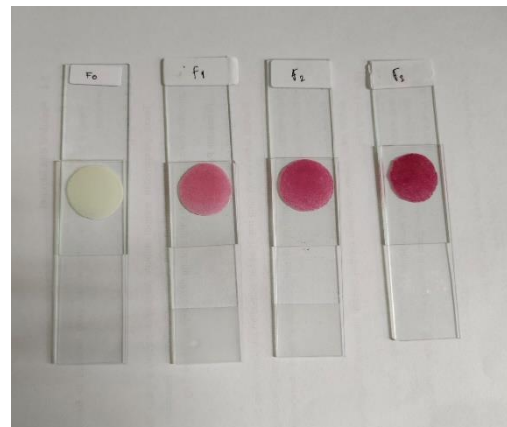
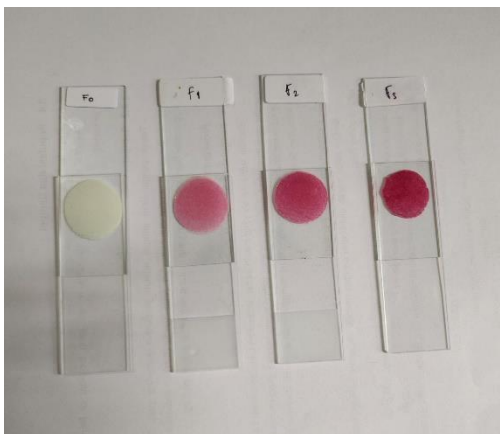
Ekstrak kental kubis merah

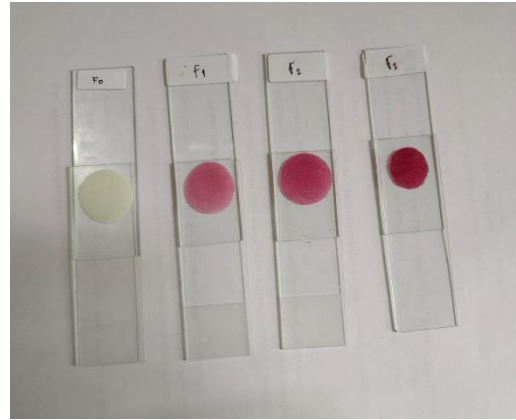
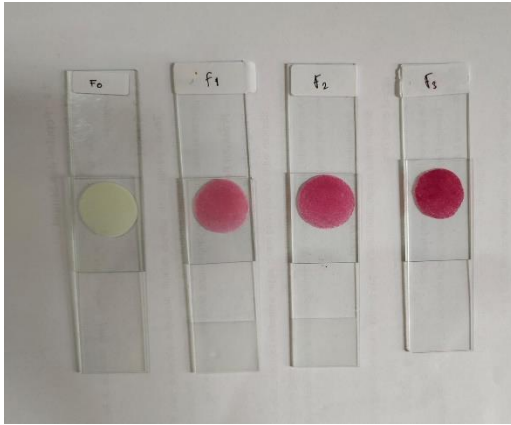
Lampiran 4. Hasil Formulasi Sediaan *Lip Cream* Ekstrak Kubis Merah



Lampiran 5. Hasil Uji Evaluasi Fisik Sediaan *Lip Cream*

Hasil Uji Homogenitas Sediaan *Lip Cream*

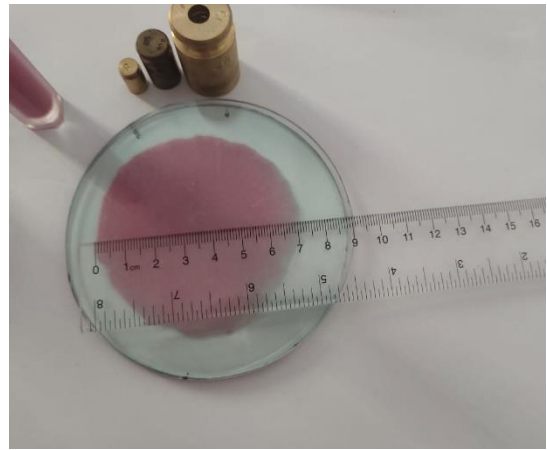
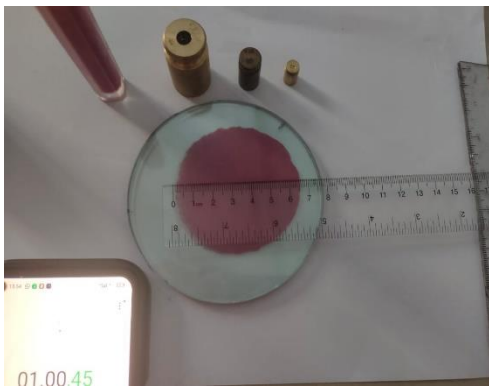
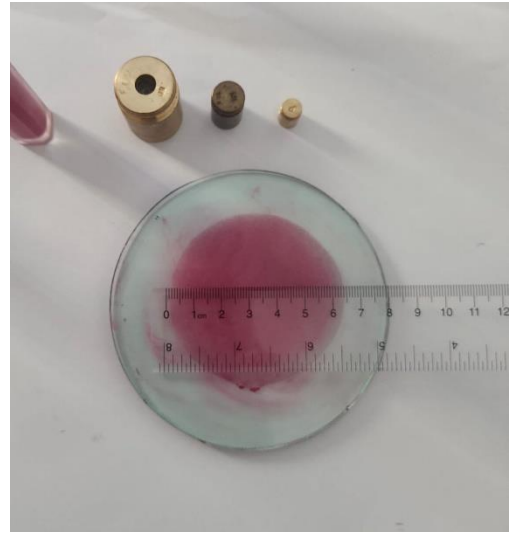




Hasil Uji pH Sediaan *Lip Cream*



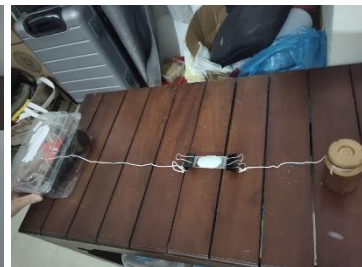
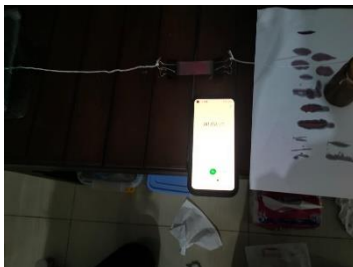
Hasil Uji Daya Sebar Sediaan *Lip Cream*



Hasil Uji Stabilitas Sediaan *Lip Cream*



Hasil Uji Daya Lekat Sediaan *Lip Cream*



Hasil Uji Kesukaan/Hedonik Sediaan *Lip Cream*

Nama : *Beth Jhenbung*
 Usia : *24 tahun*
 Tanggal : *28 Nov 2024*
 Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai :
 3 bila sangat suka, 2 bila suka dan 1 bila tidak suka.

Sampel	Aroma	Warna	Tekstur
F0	2	3	3
F1	2	3	3
F2	2	3	3
F3	2	3	3

Cara pengisian kuisioner oleh panelis yaitu :

- Para panelis di berikan sediaan lip cream dengan variasi konsentrasi yang berbeda untuk uji kesukaan.
- Penilaian uji kesukaan berdasarkan warna lip cream, tekstur lip cream dan aroma lip cream. Setiap panelis memberi skor 1-3. Setelah panelis mengisi untuk menyimpulkan formula mana yang di sukai atau tidak disukai dan mengetahui formula yang baik atau tidak.
- Selanjutnya data hasil pengisian kuisioner dihitung dengan perhitungan secara manual.



Lampiran 6. Surat Penelitian Laboratorium



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid
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 mengizinkan pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
GEBI GABRELLA BR GINTING P07539021014	Zulfikri, M.Si., Apt	FORMULASI DAN EVALUASI LIP CREAM MENGGUNAKAN EKSTRAK KUBIS MERAH (Brassica oleraceae L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 16/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sirepu, M.Si
NIP. 19800712015032002

Lampiran 7. Surat Permohonan Determinasi Tumbuhan



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/54412024
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth :
Kepala Mohon Izin Determinasi Tumbuhan (Kepala Herbarium Medanense Universitas Sumatera Utara)
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 mengizinkan untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
GEBI GABRELLA BR GINTING P07539021014	Zulfikri, M.Si., Apt	FORMULASI DAN EVALUASI LIP CREAM MENGGUNAKAN EKSTRAK KUBIS MERAH (Brassica oleraceae L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 16/04/2024
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Syepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 8. 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, 25 April 2024

No. : 2112/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Gebi Gabrella Br Ginting
NIM : P07539021014
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes 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 : Brassicales
Famili : Brassicaceae
Genus : Brassica
Spesies : *Brassica oleracea* L.
Nama Lokal: Kubis Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 9. Surat Ethical Clearance



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: 01.25 947 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : GEBI GABRELLA BR GINTING
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"FORMULASI DAN EVALUASI LIP CREAM MENGGUNAKAN EKSTRAK KUBIS MERAH (*Brassica Oleraceae* L) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"

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 7 Juni 2024 sampai 7 Mei 2025
This declaration of ethics applies during the period 7 June 2024 until 7 June 2025

Medan, 7 June 2024
Ketua chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP. 197106222002122003

Lampiran 10. Kartu Bimbingan KTI



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

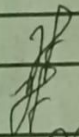
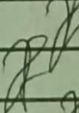
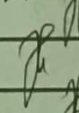
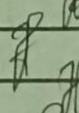
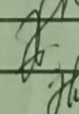
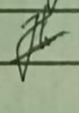
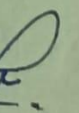
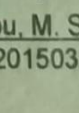


KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2023/2024

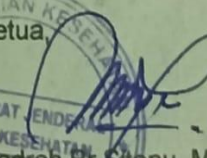
Nama : Gedi Gabriela br Ginting

NIM : P01533021019.

Pembimbing : Zulfitri, S.Farm., Apt, M. Si

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20-2-24	I	Arahan dan diskusi judul KTI	
2	28-2-24	II	ACC Judul KTI	
3	4-3-24	III	Diskusi Bab I	
4	13-3-24	IV	Diskusi Bab II dan III	
5	18-3-24	V	Diskusi Bab I - Bab III	
6	25-3-24	VI	ACC Proposal KTI	
7	22-4-24	VII	Melakukan penelitian	
8	31-5-24	VIII	Diskusi Bab IV	
9	3/6-24	IX	Diskusi Bab V	
10	6/6-24	X	Diskusi KTI keseluruhan.	
11	3/7-24	XI	Revisi KTI setelah semhas	
12	10/7-24	XII	ACC KTI setelah semhas.	

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

