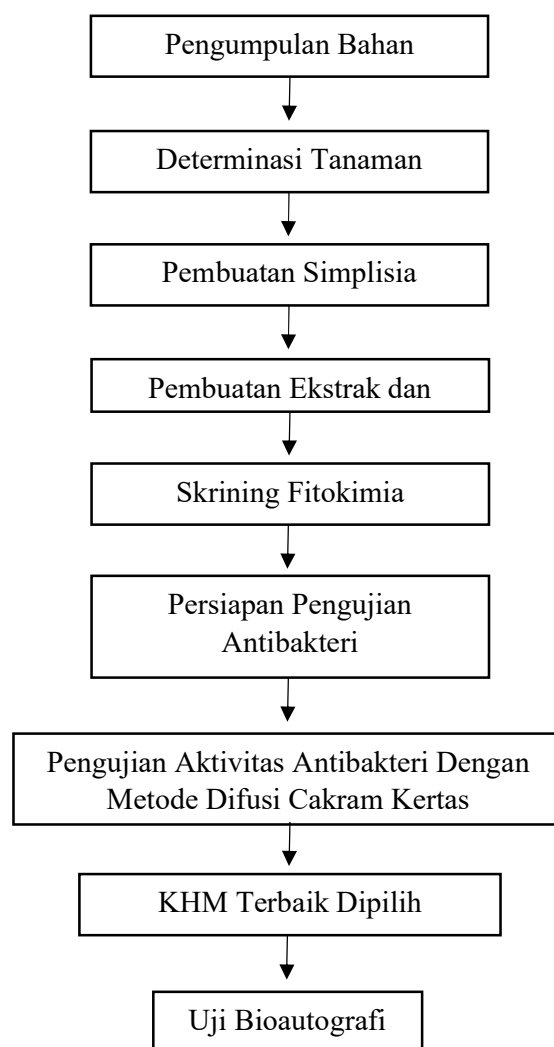


LAMPIRAN**Lampiran 1** Alur Penelitian

Lampiran 3 Jamur Kuping Merah (Auricularia auricula-judae)



Lampiran 4 Surat Determinasi Tanaman



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107
e-mail: sif@itb.ac.id http://www.sif.itb.ac.id

Nomor : 74/ITI.C11.2/TA.00/2022
Hal : Determinasi tumbuhan

06 Januari 2022

Kepada Yth.
Dekan
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Sandara dalam surat No. 1673/03/FF-03/UBK-001/2021 tanggal 31 Desember 2021 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Dwimas Nugraha Sutanto (SPd. 11181199), adalah :

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Jamur kuping	<i>Auricularia auricula-judae</i> (Bull.) Quél.	Auriculariaceae

Referensi:

1. Wu, F., Yuan, Y., He, S. H., Bandara, A. R., Hyde, K. D., Malysheva, V. F., ... & Dai, Y. C. (2015). Global diversity and taxonomy of the *Auricularia auricula-judae* complex (*Auriculariales*, Basidiomycota). *Mycological Progress*, 14(10), 1-16.
2. Shimizu, T., Inaba, S., Uchiyama, S., Okada, Y., & Nagasawa, E. (2018). Taxonomic study of Japanese "*Auricularia auricula-judae*" and "*A. polytricha*" based on molecular phylogeny and morphological observation. *Japanese Journal of Mycology*, 59, 7-20.
3. Wu, F., Yuan, Y., Malysheva, V. F., Du, P., & Dai, Y. C. (2014). Species clarification of the most important and cultivated *Auricularia melleocom* "Heimann": evidence from morphological and molecular data. *Phytotoma*, 186(5), 241-253.

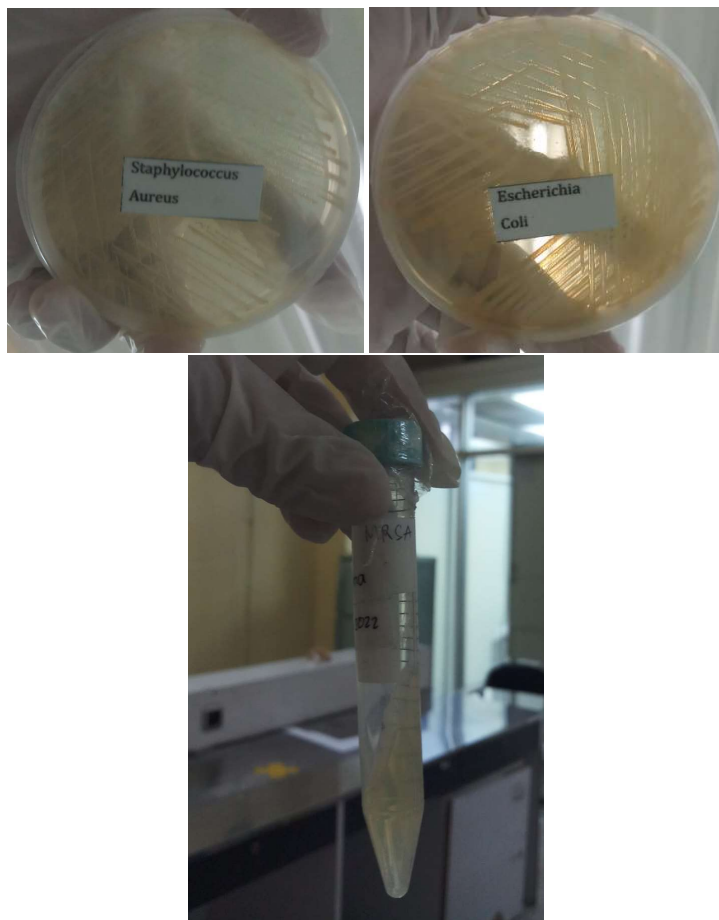
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Lampiran 5 Hasil Ekstrak Pekat Jamur Kuping Merah**Lampiran 6 Hasil Fraksi Jamur Kuping Merah**

Lampiran 7 Kultur Bakteri



Lampiran 8 Hasil Uji Skrining Jamur Kuping Merah



Lampiran 9 Hasil Absorbansi Suspensi Bakteri

ECOLI V	Unknown		*****	0.087
---------	---------	--	-------	-------

(a)

S.AUREUS II	Unknown		*****	0.082
-------------	---------	--	-------	-------

(b)

MRSA II	Unknown		*****	0.089
---------	---------	--	-------	-------

(c)

Keterangan :

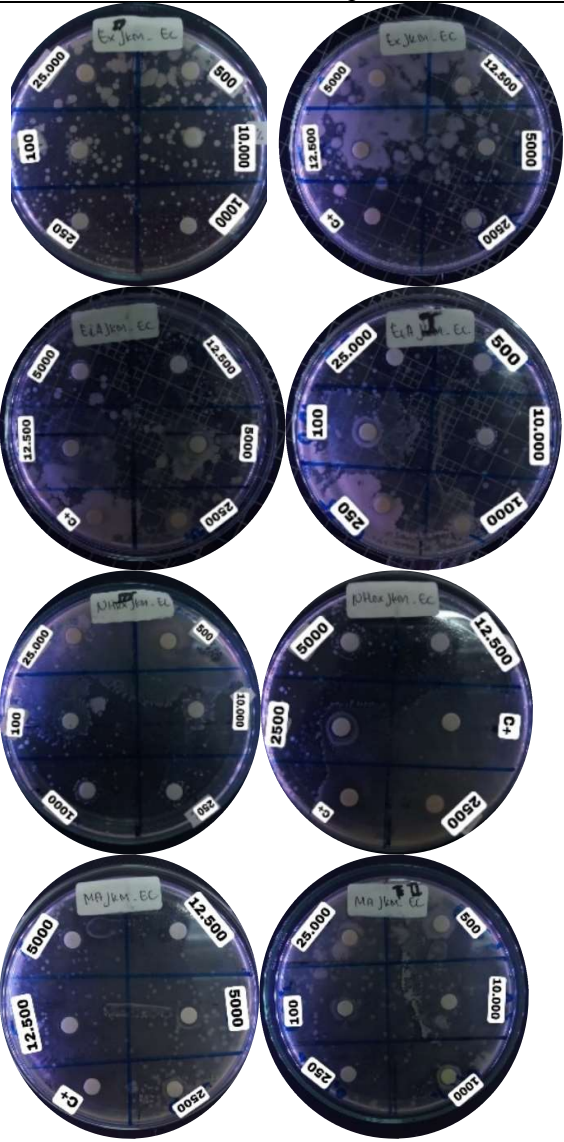
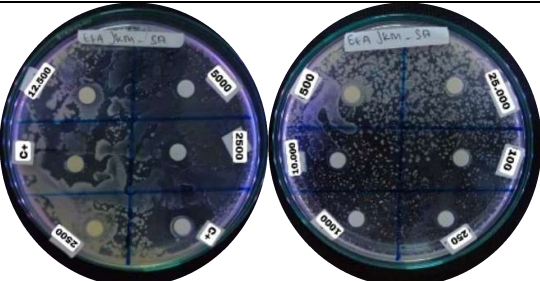
- (a) Bakteri *Escherichia coli*
 (b) Bakteri *Staphylococcus aureus*
 (c) Bakteri MRSA

Lampiran 10 Hasil Penentuan KHM

Bakteri Uji	Konsentrasi (µg/ml)	Rata-rata Diameter Zona hambat (mm) ± SD				
		Ex	FNHxn	FEtA	FMeOH	C+
<i>E. coli</i>	25.000	6,65±1,12	6,65±1,12	7,40±1,29	7,43±1,30	18,90±0,36
	12.500	6,65±1,12	7,23±1,10	6,45±0,77	7,53±1,47	
	10.000	6,00±0,00	6,00±0,00	6,83±0,72	6,58±1,01	
	5.000	6,60±0,052	6,52±0,05	7,02±0,41	7,90±1,6	
	2.500	6,32±0,55	6,62±0,56	6,42±0,72	7,65±0,36	
	1.000	6,00±0,00	6,57±0,70	6,55±0,95	7,10±0,97	
	500	6,83±0,93	6,27±0,27	6,37±0,37	6,70±0,67	
	250	6,00±0,00	6,00±0,00	6,25±0,10	6,20±0,18	
	100	6,18±0,20	6,00±0,00	6,20±0,10	6,58±0,69	
<i>S. aureus</i>	25.000	6,78±0,75	6,00±0,00	6,00±0,00	6,30±0,32	21,10±0,62
	12.500	7,35±0,95	7,05±0,36	6,33±0,32	7,20±1,17	
	10.000	6,88±0,70	6,00±0,00	6,33±0,32	8,18±0,47	
	5.000	6,30±0,27	7,20±0,10	6,78±0,77	6,00±0,00	
	2.500	6,42±0,80	6,55±0,17	6,23±0,20	6,75±0,34	
	1.000	6,83±0,72	6,00±0,00	6,22±0,37	6,45±0,10	
	500	6,55±0,00	6,00±0,00	6,25±0,43	6,18±0,31	
	250	6,70±0,78	6,00±0,00	6,50±0,47	6,47±0,68	
	100	7,40±0,56	6,00±0,00	6,22±0,46	6,00±0,00	
<i>MRSA</i>	25.000	6,00±0,00	6,00±0,00	6,00±0,00	6,25±0,43	24,37±0,76
	12.500	6,00±0,00	6,58±1,01	6,52±0,89	6,93±0,97	
	10.000	6,00±0,00	7,10±0,99	6,00±0,00	6,00±0,00	
	5.000	7,25±0,30	6,92±0,05	6,48±0,15	6,28±0,49	
	2.500	7,38±0,32	6,87±0,76	6,33±0,32	6,00±0,00	
	1.000	6,00±0,00	6,77±0,69	6,00±0,00	6,00±0,00	
	500	6,00±0,00	6,00±0,20	6,00±0,00	6,00±0,00	
	250	6,00±0,00	6,27±0,23	6,00±0,00	6,28±0,49	
	100	6,00±0,00	6,30±0,07	6,00±0,00	6,00±0,00	

Keterangan : ExJKM : Ekstrak FNHxn : Fraksi N-heksan, FEtA : Fraksi Etil Asetat, FMeOH : Fraksi Metanol Air, C+ : Kontrol Positif (Tetrasiklin 10 µg/ml)

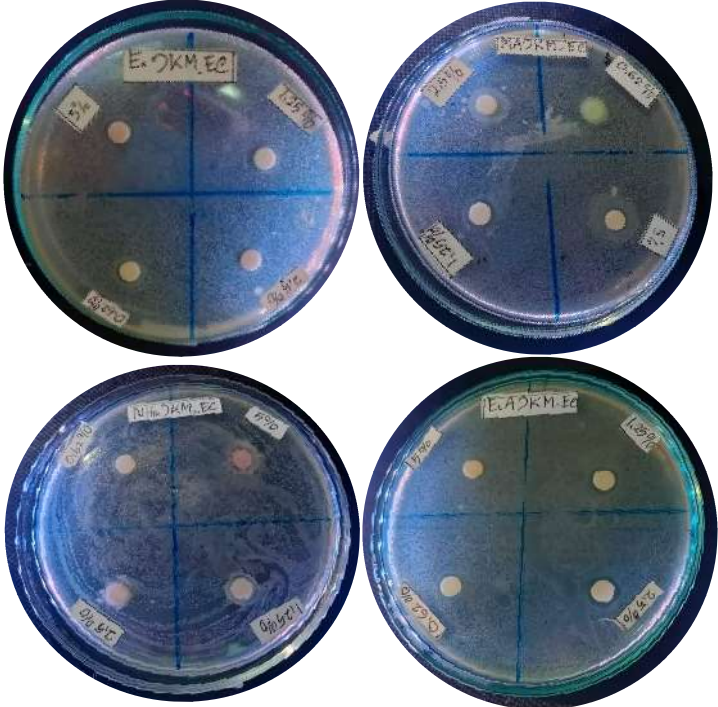
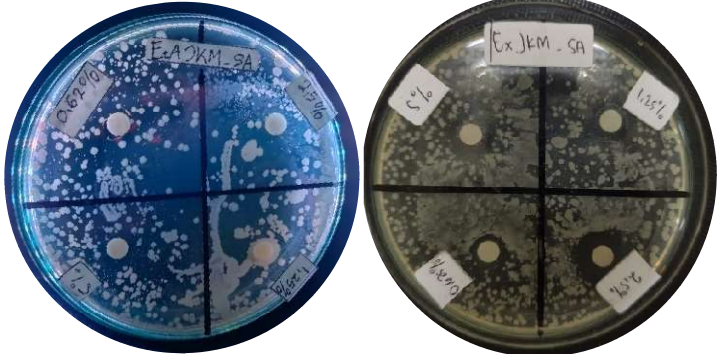
Lampiran 11 Hasil Uji Penentuan KHM Dengan Metode Difusi Cakram Kertas

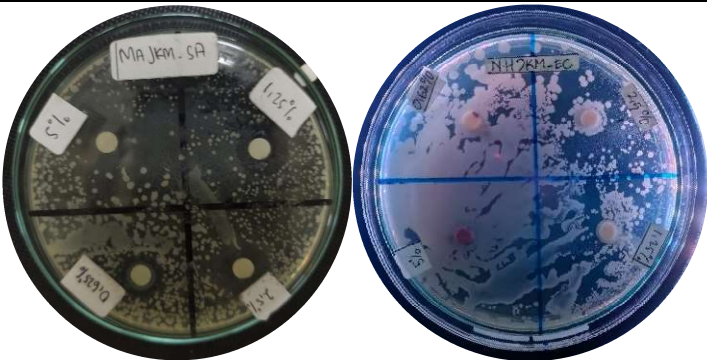
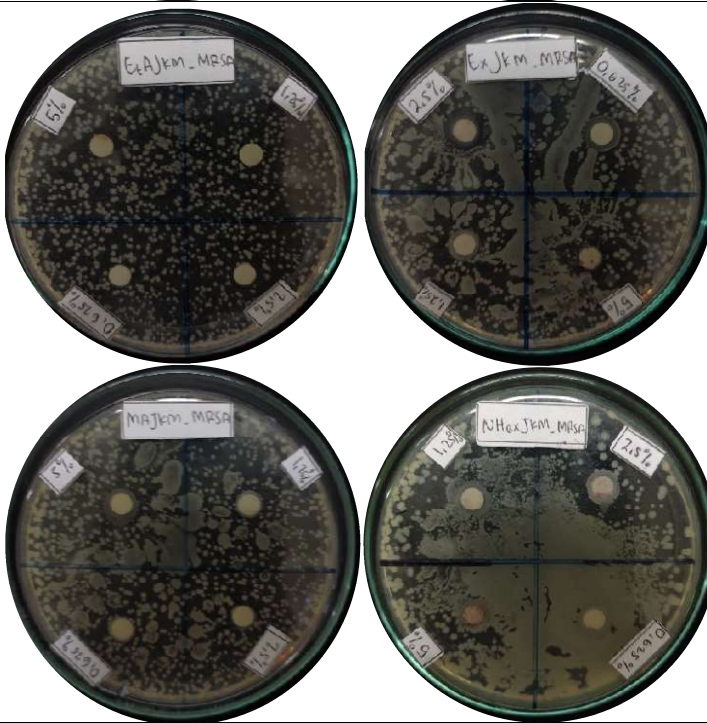
No	Bakteri Uji	Lampiran
1.	<i>E. coli</i>	 Keterangan : ExJkm : Ekstrak Nhex : Fraksi N-heksan, EtA : Fraksi Etil Asetat, MA : Fraksi Metanol Air, C⁺ : Tetrasiklin 0,001%
2.	<i>S. aureus</i>	

Keterangan : ExJKM : Ekstrak Nhex : Fraksi N-heksan, FEtA : Fraksi Etil Asetat, MA : Fraksi Metanol Air, C+ : Tetrasiklin 0,001%

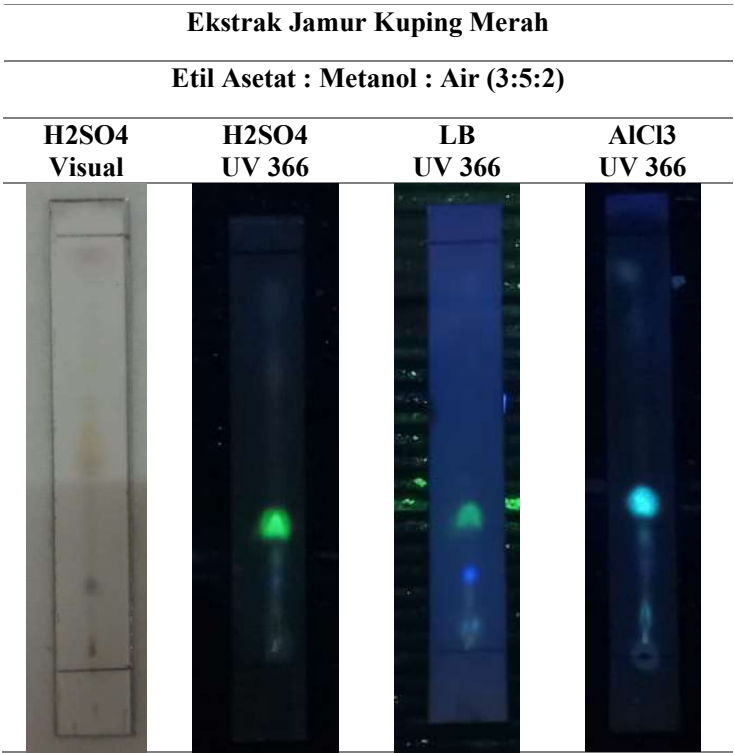
		 Keterangan : ExJKM : Ekstrak Nhex : Fraksi N-heksan, FEtA : Fraksi Etil Asetat, MA : Fraksi Metanol Air, C+ : Tetrasiklin 0,001%
--	--	--

Lampiran 12 Uji Aktivitas Antibakteri

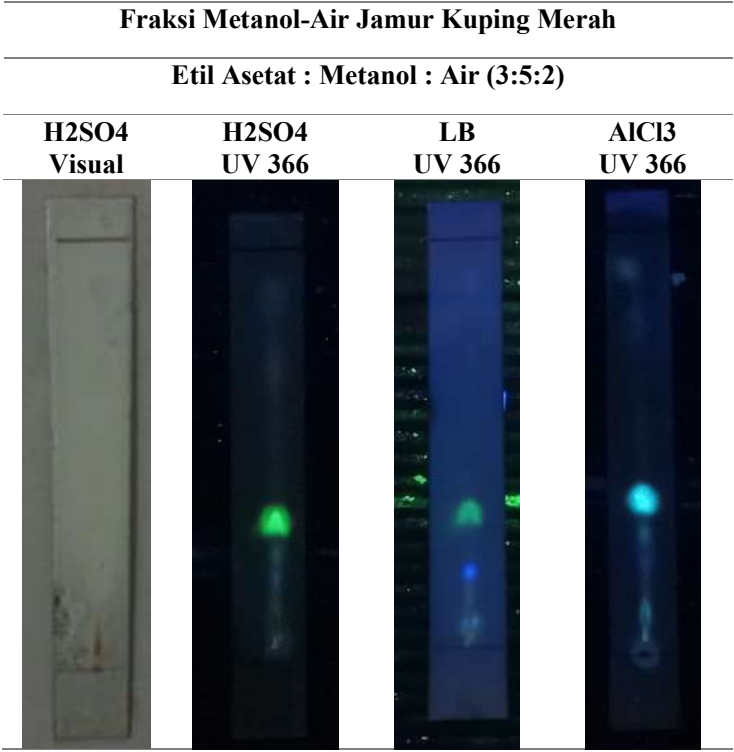
No	Bakteri Uji	Lampiran
1.	<i>E. coli</i>	
2.	<i>S. aureus</i>	

		
3.	MRSA	

Lampiran 13 Hasil Kromatogram Ekstrak Jamur Kuping Merah



Lampiran 14 Hasil Kromatogram Fraksi Metanol-Air Jamur Kuping Merah



Lampiran 15 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dwiman Nugraha Sutanto

N P M : 11181199

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAN FRAKSI JAMUR KUPING MERAH (*Auricularia auricula-Judae*) TERHADAP *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 28 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



METERAL TEMPEL
SC3AJX819162897

Dwiman Nugraha Sutanto

NPM 11181199

Lampiran 16 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dwiman Nugraha Sutanto

N P M : 11181199

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAN FRAKSI JAMUR KUPING MERAH (*Auricularia auricula-Judae*) TERHADAP *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus*

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 28 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,


Dwiman Nugraha Sutanto
NPM 11181199



Lampiran 17 Hasil Cek Plagiarisme Turnitin Kampus