

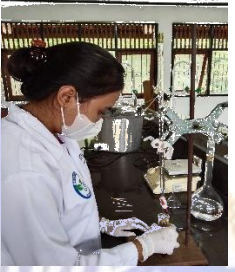





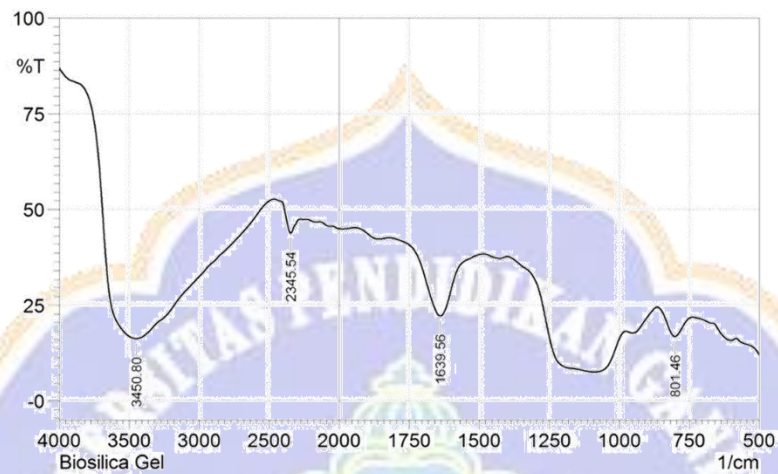
## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

			
Proses perebusan kokon	Pencucian silika dengan HCl	Titration $H_2SO_4$	Pencucian gel biosilika
			
Pencampuran gel biosilika dengan sol serisin	Pengujian viskositas	Karakterisasi FTIR	Karakterisasi SEM

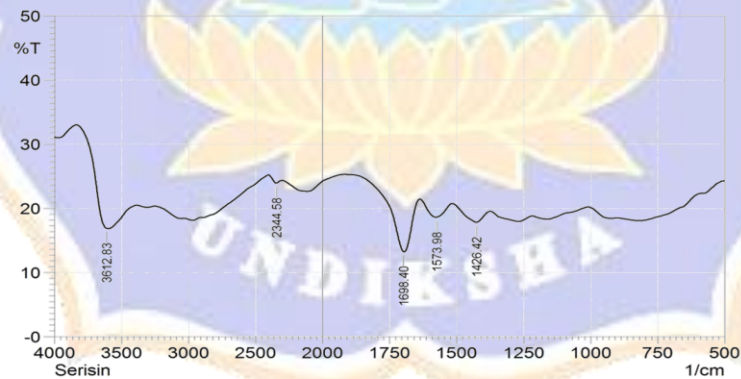
## Lampiran 2. Hasil Karakterisasi FTIR

## a. Pola serapan 1:0

LABORATORIUM BERSAMA FMIPA  
UNIV. UDAYANA

No.	Peak	Intensity	Corr. Intensity	Base (H)	Base (L)	Area	Corr. Area
1	801.46	16.86	6.35	864.15	738.77	87.36	7.74
2	1639.56	22.19	17.65	1816.06	1516.11	142.59	23.84
3	2345.54	43.83	5.49	2464.17	2279.96	58.04	2.59
4	3450.8	16.28	57.87	3845.26	2464.17	668.28	419.26

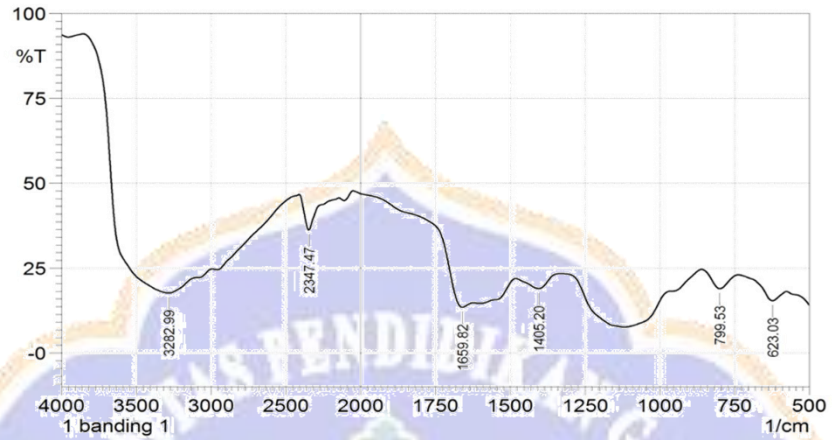
## b. Pola serapan 0:1

LABORATORIUM BERSAMA FMIPA  
UNIV. UDAYANA

No.	Peak	Intensity	Corr. Intensity	Base (H)	Base (L)	Area	Corr. Area
1	1426.42	17.81	2.15	1509.36	1377.23	95.64	3.56
2	1573.98	18.6	0.15	1577.84	1517.08	43.11	0.19
3	1698.4	13.27	0.06	1888.39	1697.43	128.16	-12.71
4	2344.58	23.92	0.69	2400.51	2315.64	52.02	0.57
5	3612.83	16.9	0.14	3835.62	3610.9	132.92	-7.91

c. Pola serapan 1:1

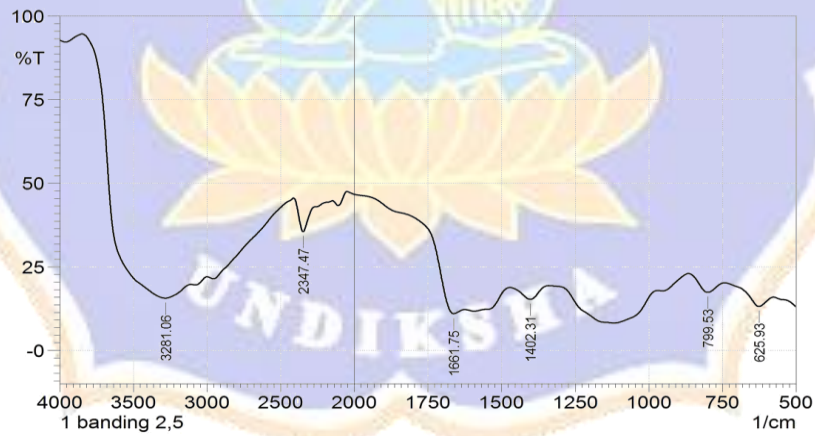
LABORATORIUM BERSAMA FMIPA  
UNIV. UDAYANA



No.	Peak	Intensity	Corr. Intensity	Base (H)	Base (L)	Area	Corr. Area
1	623.03	15.36	4.15	736.84	576.74	115.3	4.78
2	799.53	18.91	4.9	860.29	736.84	82.58	5.57
3	1405.2	18.94	3.7	1481.39	1329.98	102.87	5.16
4	1659.82	13.45	4.06	2049.45	1624.13	195.27	-49.87
5	2347.47	36.21	10.23	2410.16	2143.01	99.1	9.43
6	3282.99	17.63	21.93	3855.87	3099.74	389.94	132.32

d. Pola serapan 1,12 : 2,2

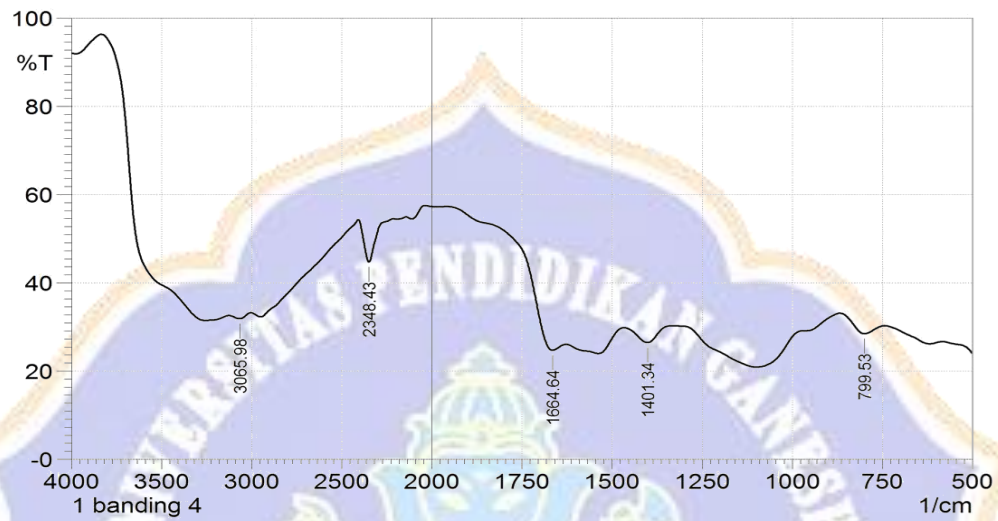
LABORATORIUM BERSAMA FMIPA  
UNIV. UDAYANA



No.	Peak	Intensity	Corr. Intensity	Base (H)	Base (L)	Area	Corr. Area
1	625.93	13.12	4.08	742.63	575.78	130.43	5.89
2	799.53	17.34	4.15	865.11	742.63	86.88	5.24
3	1402.31	15.27	3.82	1471.75	1338.66	101.29	5.52
4	1661.75	10.99	4.35	2047.53	1624.13	203.24	-58.57
5	2347.47	35.49	9.9	2411.12	2145.9	100.56	9.05
6	3281.06	15.59	21.46	3849.12	3110.35	399.68	130.57

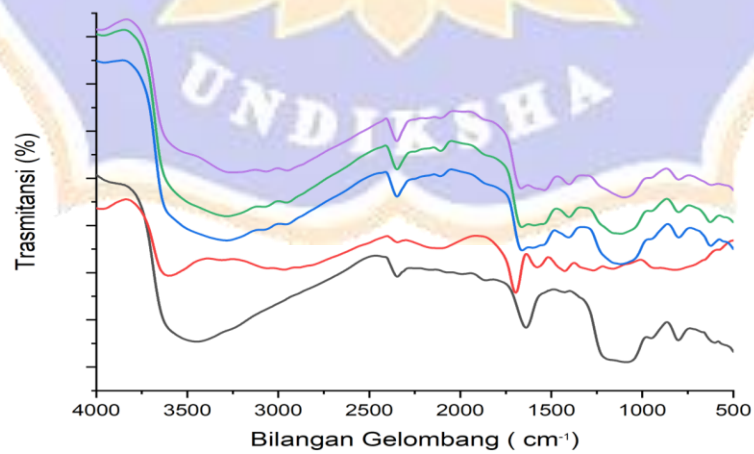
e. Pola serapan 1: 4

LABORATORIUM BERSAMA FMIPA  
UNIV. UDAYANA



No.	Peak	Intensity	Corr. Intensity	Base (H)	Base (L)	Area	Corr. Area
1	799.53	28.44	3.11	867.04	743.59	64.27	2.6
2	1401.34	26.46	3.56	1466.93	1331.9	73.67	3.13
3	1664.64	24.72	4.88	1956.87	1627.03	118.36	-17.94
4	2348.43	44.71	9.69	2407.27	2214.38	56.62	5.67
5	3065.98	31.86	1.04	3125.78	3003.3	59.99	0.86

f. Pola serapan perbandingan semua variasi komposisi



## Lampiran 3. Hasil Karakterisasi SEM


**YAYASAN MERO FOUNDATION**  
 Indonesian Marine Education & Research Organisation  
 Banjar Dinas Muntig, Des. Tulamben, Kec. Kuta, Kab. Karangasem-Bali 80853  
 Email: [contact@merofoundation.org](mailto:contact@merofoundation.org)

No	: 009/SKH/MF/VI/2023
Lampiran	: 1 (satu) Berkas
Perihal	: Hasil Pengamatan Morfologi Spesimen

Kepada Yth.  
 Bapak I Wayan Karyasa  
 Program Studi Kimia  
 Fakultas MIPA Universitas Pendidikan Ganesha Bali  
 Di Singaraja

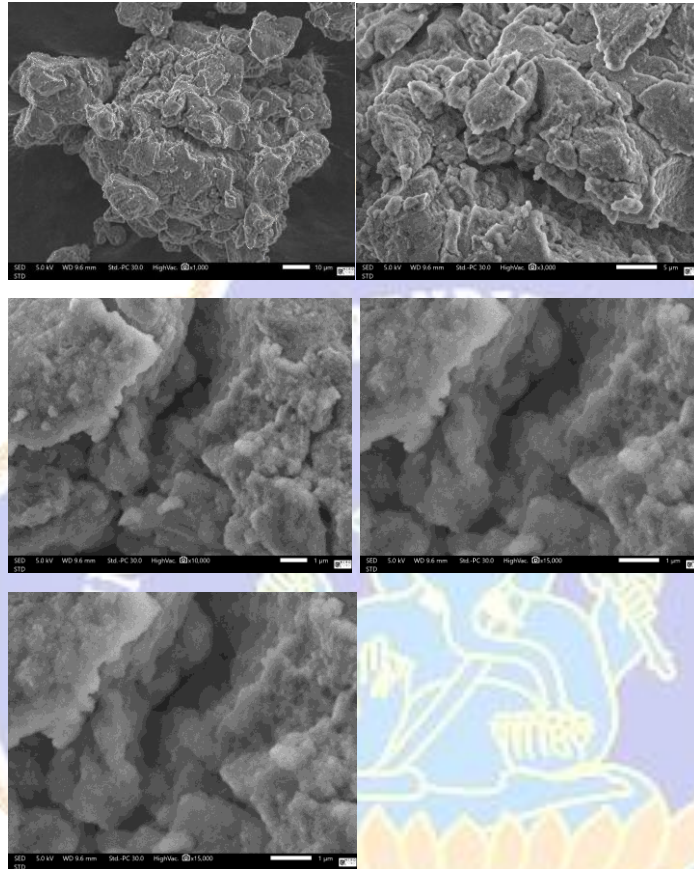
Dengan hormat,  
 Sehubungan dengan permintaan uji pengamatan morfologi sampel serbuk enkapsulasi menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM) oleh Bapak I Wayan Karyasa dari Program Studi Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Pendidikan Ganesha Bali, maka bersama dengan surat ini kami lampirkan laporan hasil uji yang telah kami lakukan berdasarkan kaidah ilmiah.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

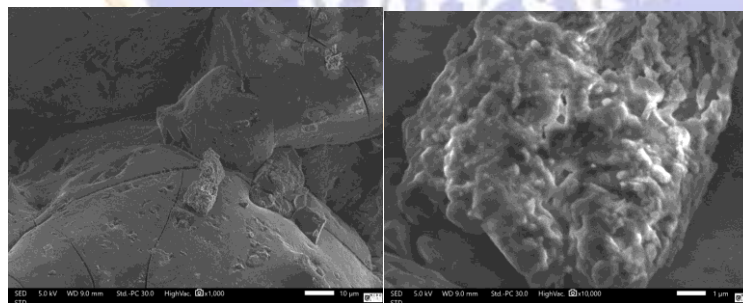
Karangasem, 16 Juni 2023

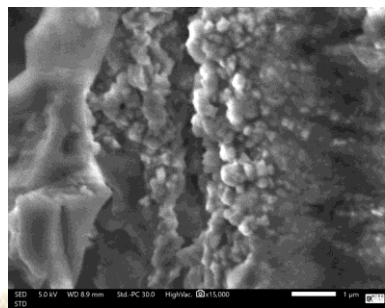
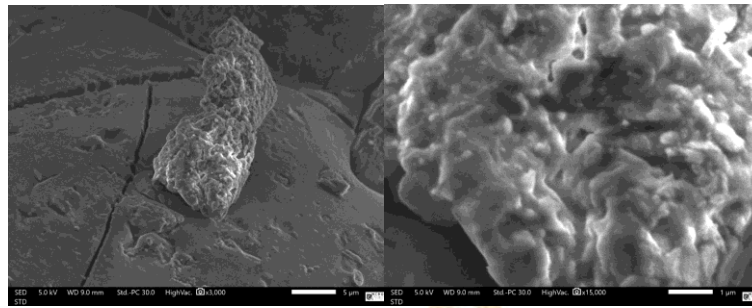
Mengetahui, Ketua MERO Foundation  Dr. Rhesi Kristiana S.Pi., M.Si.	Manajer Operasional  Siti Nurul Aini, Ph.D.
---	---

a. 0:1

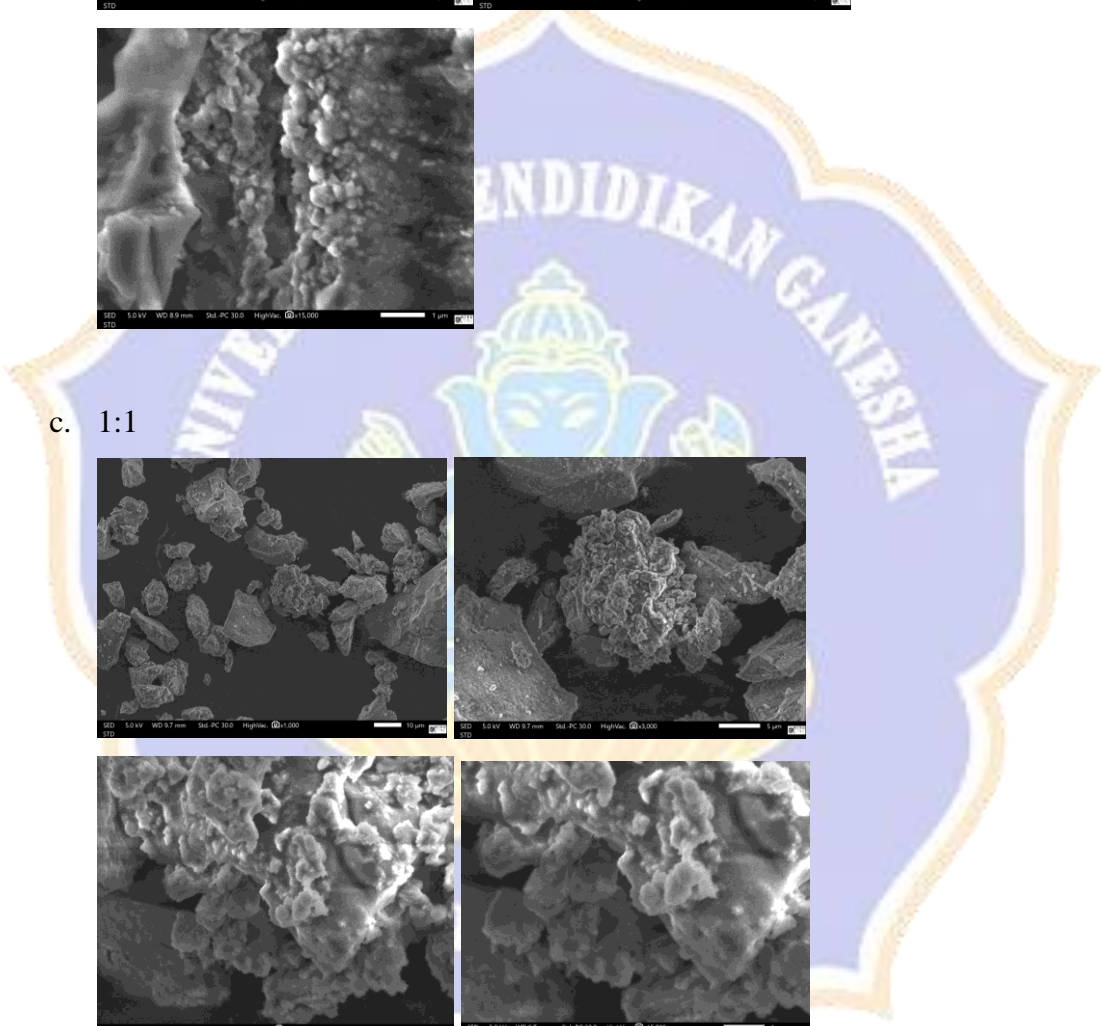
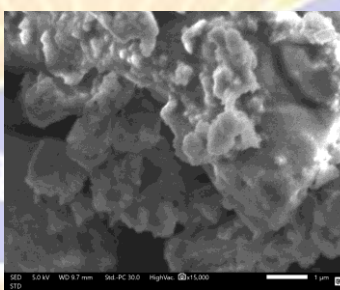
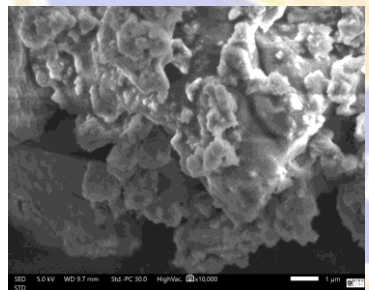
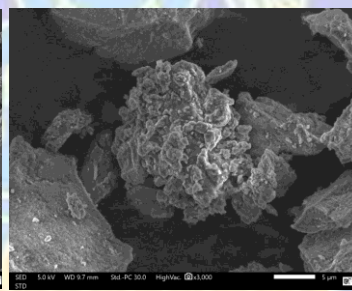
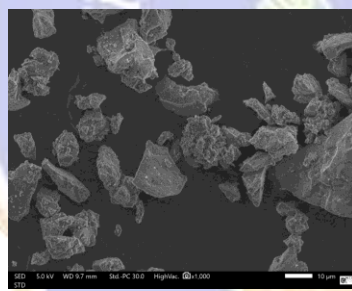


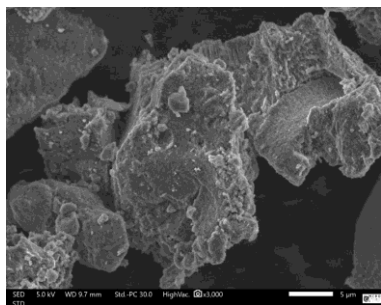
b. 0:1



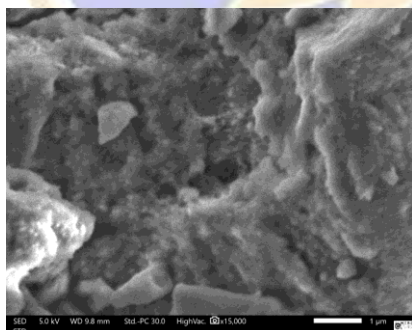
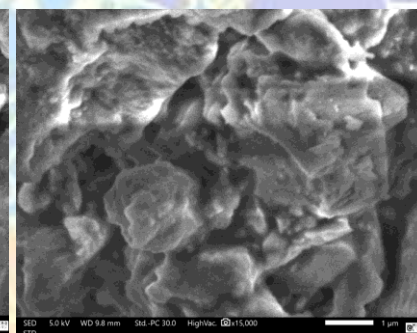
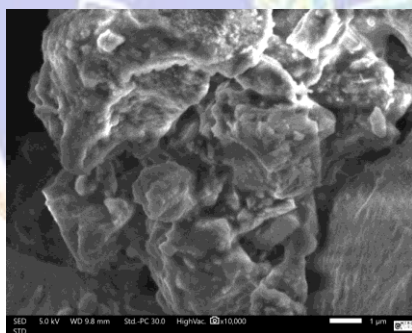
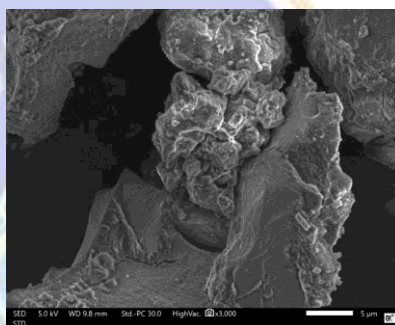
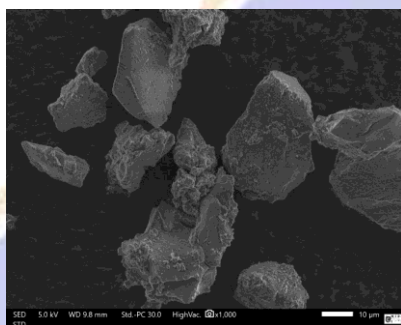


c. 1:1



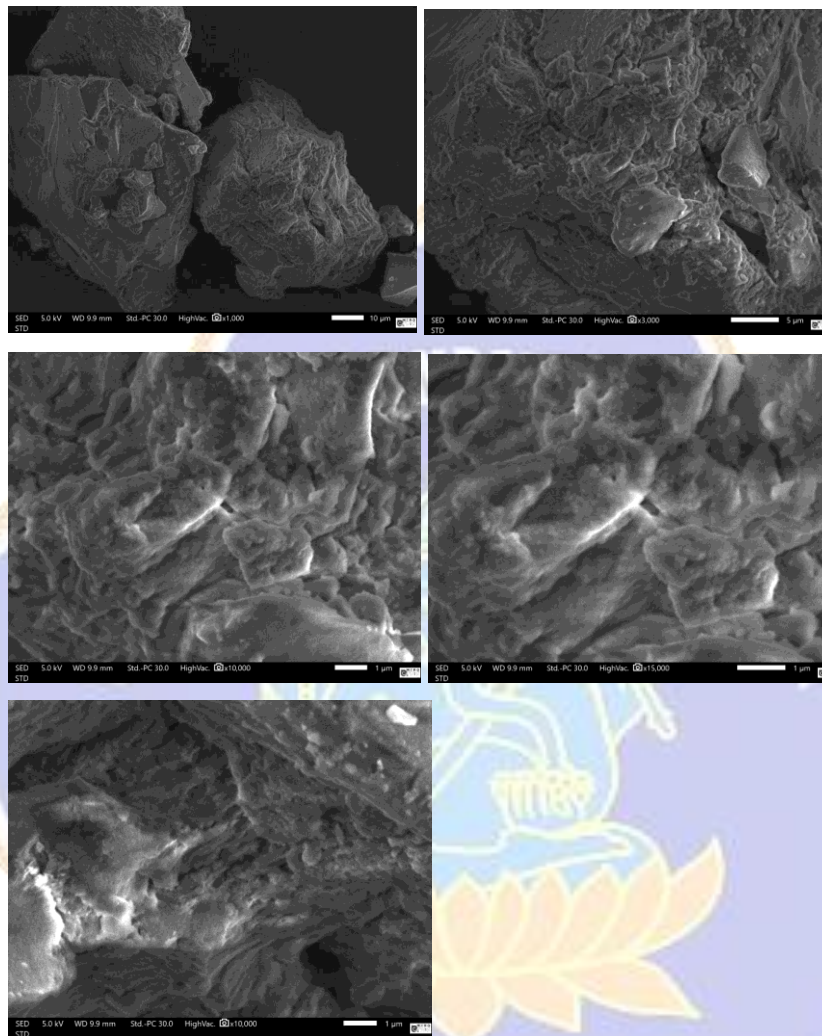


d. 1,12 : 2,5





e. 1: 4



## RIWAYAT HIDUP



Ni Kade Wegi Virginita Cahyani lahir di Tabanan pada tanggal 26 Agustus 2001. Penulis merupakan anak kedua dari pasangan suami istri I Made Alep Suryana dan Ni Nyoman Suriati. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Jalan Wisnu, Marga, Tabanan, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 1 Batannyuh dan lulus pada tahun 2013. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 1 Marga dan lulus tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Mengwi dan melanjutkan ke SI Jurusan Kimia, Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2023 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Preparasi dan Karakterisasi Biomaterial Hidrogel Hibrida dari Biosilika Abu Sekam Padi dan Serisin Kokon Sutera".

