

LAMPIRAN

Lampiran 0.1 Dokumentasi Penelitian

a. Gambar bahan pembuatan spesimen



Resin Epoksi

Hardener



Serat Daun Pandan Duri

- b. Gambar pengujian tarik dan pengambilan data di Lab Manufaktur Universitas Pendidikan Ganesha.



Proses pembuatan spesimen



Proses uji tarik



Spesimen Fraksi Volume 5%

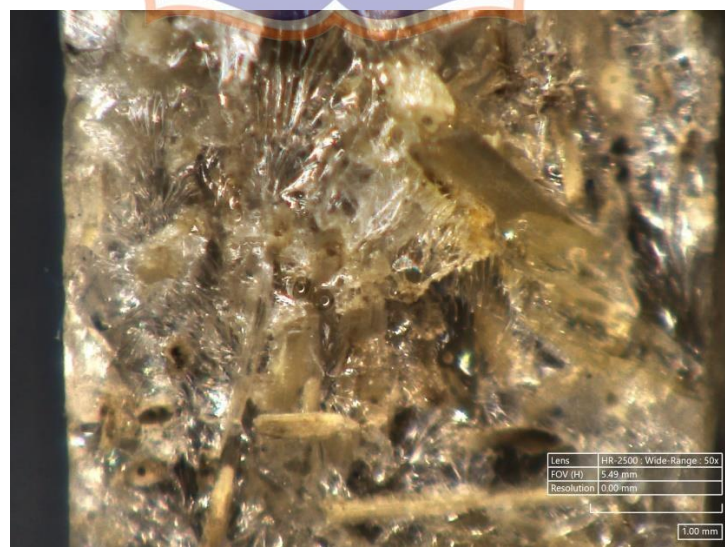


Spesimen Fraksi 7,5%

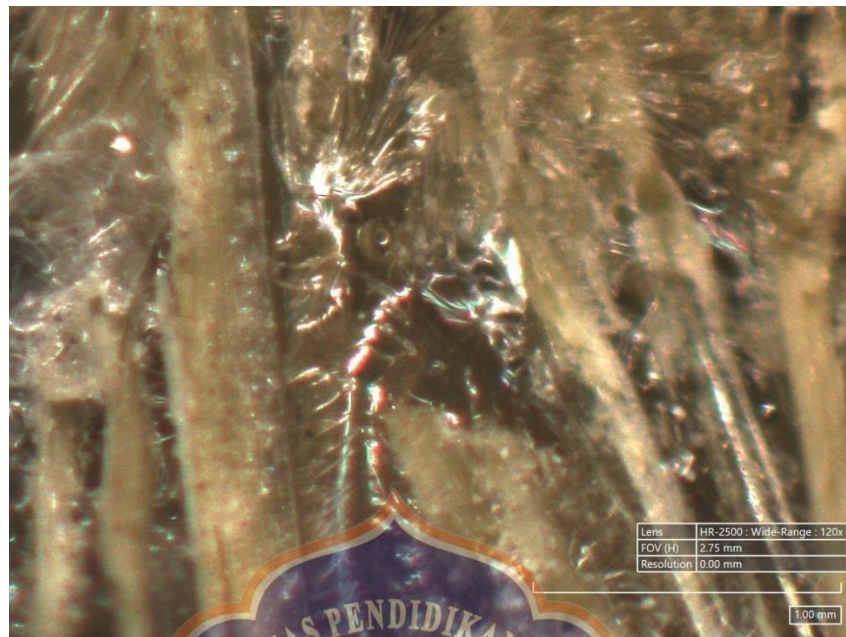


Spesimen Fraksi Volume 10%

c. Dokumentasi pengambilan gambar pola patahan dengan Mikroskop



Pola patahan Fraksi Volume 5%
Perbesaran 50x



Pola patahan Fraksi Volume 5%
Perbesaran 100x

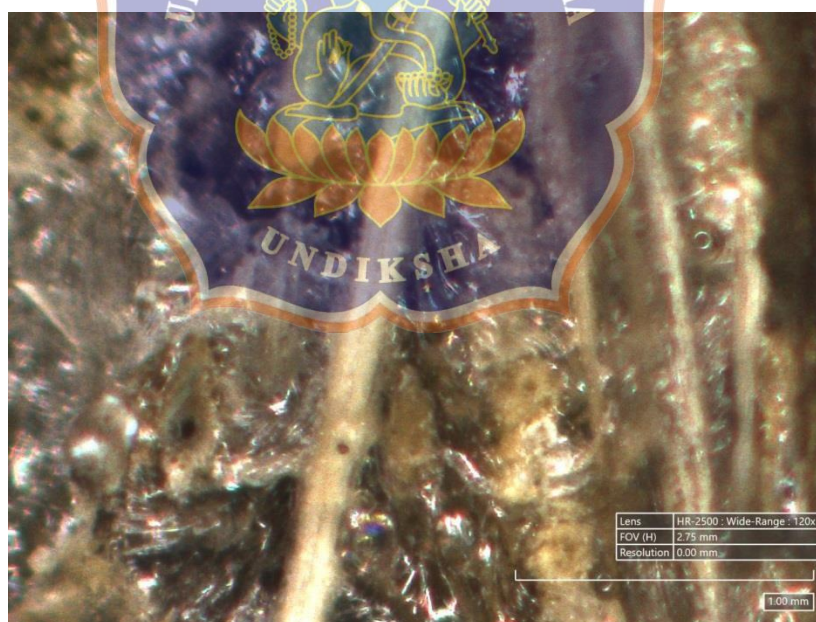


Pola patahan Fraksi Volume 5%
Perbesaran 200x



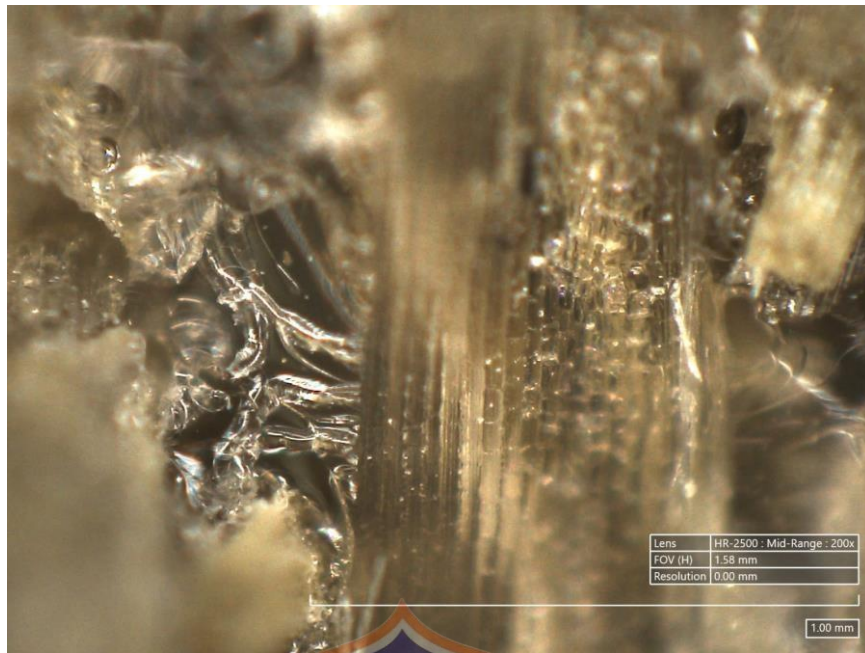
Pola patahan Fraksi Volume 7,5%

Perbesaran 50x



Pola patahan Fraksi Volume 7,5%

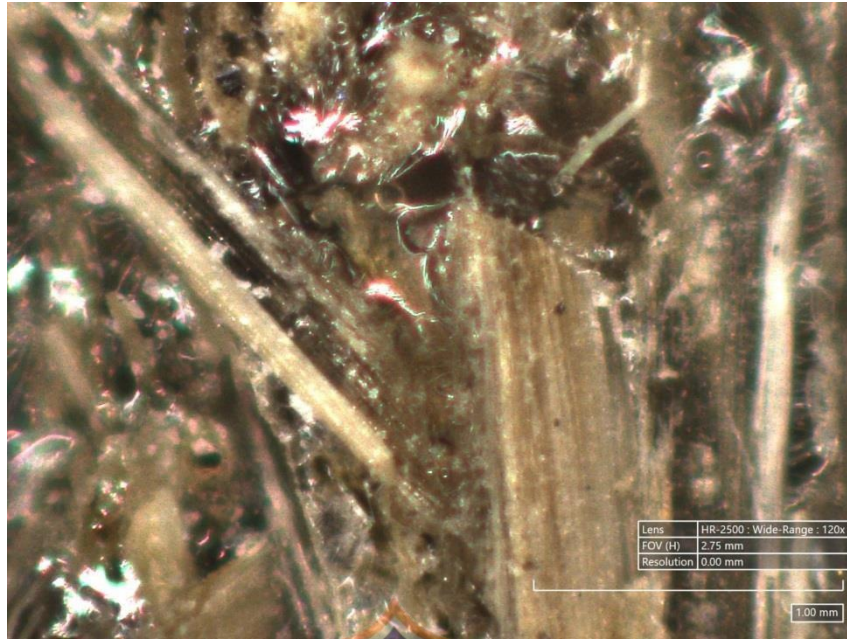
Perbesaran 100x



Pola patahan Fraksi Volume 5%
Perbesaran 200x



Pola patahan Fraksi Volume 10%
Perbesaran 50x



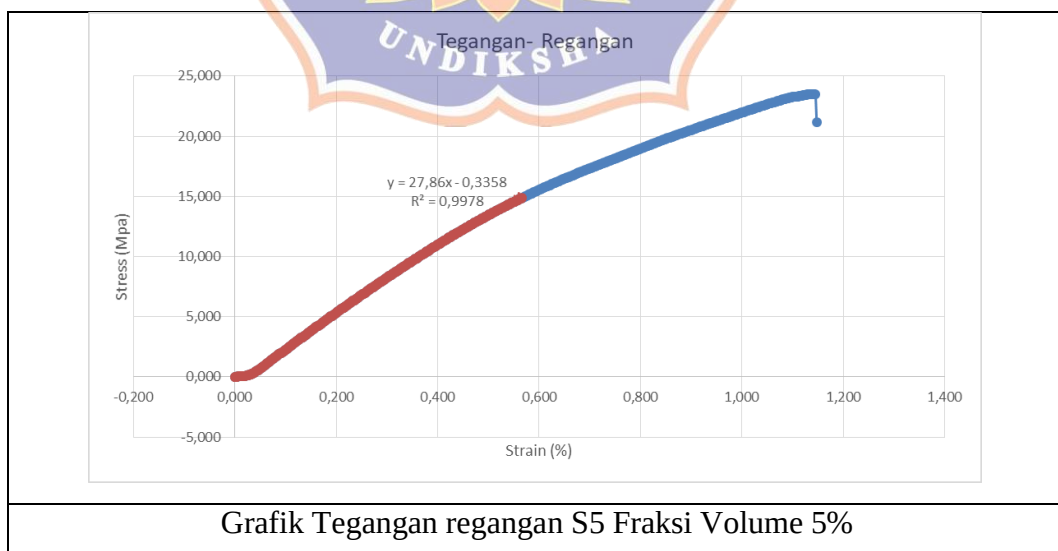
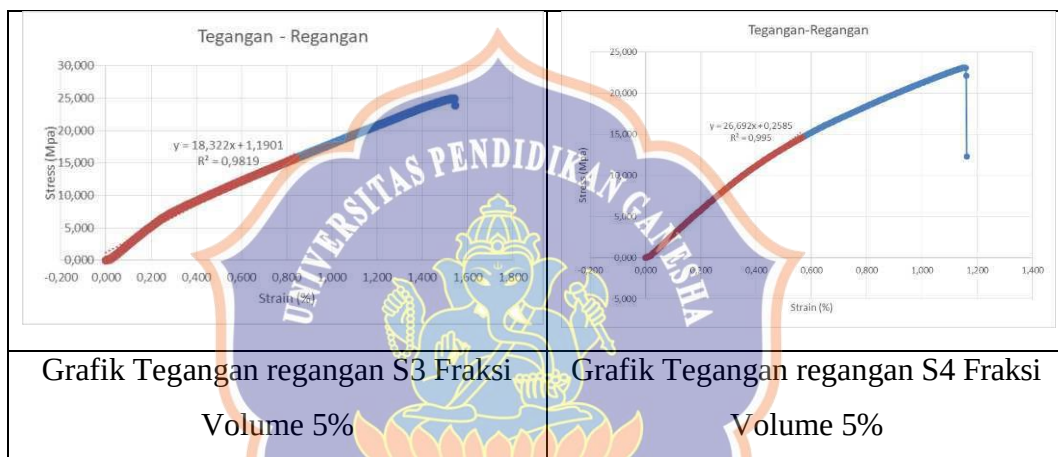
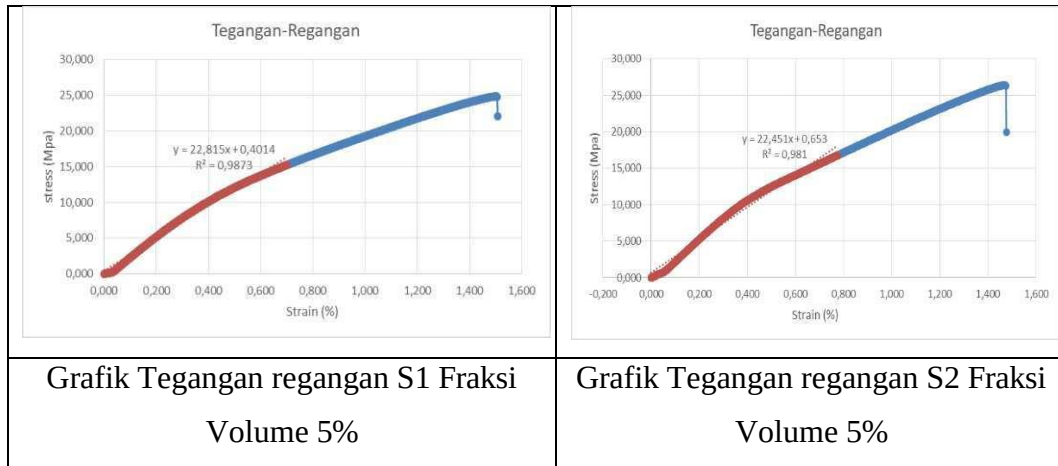
Pola patahan Fraksi Volume 10%

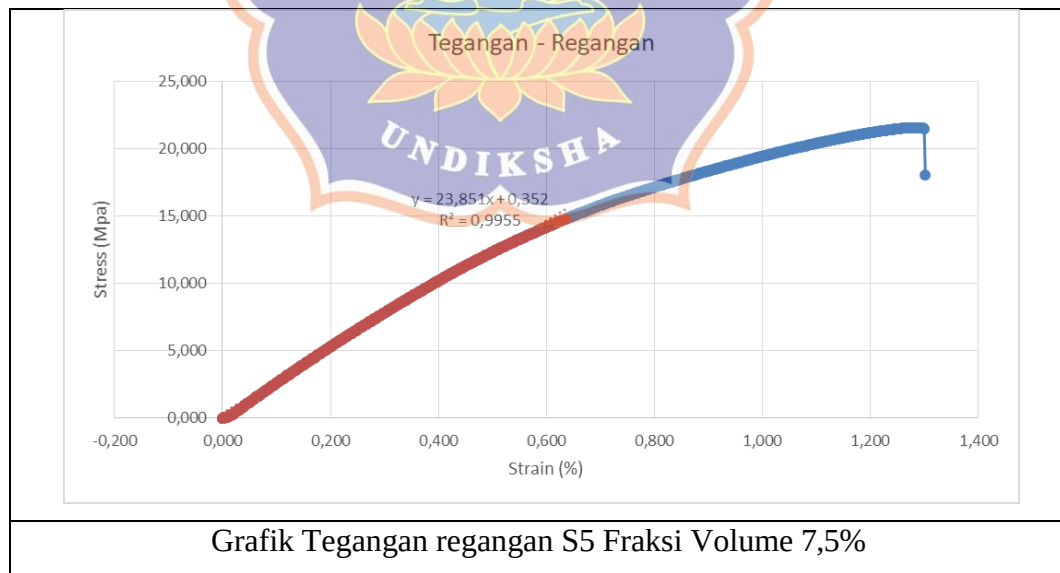
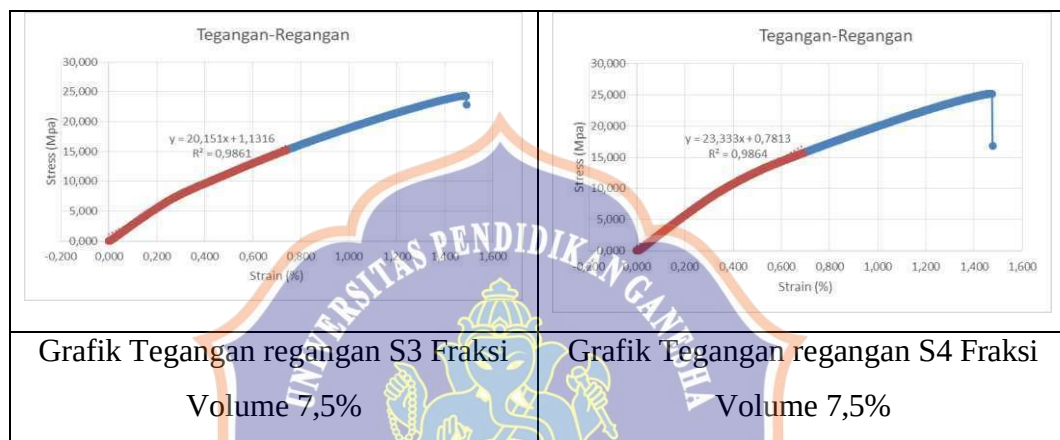
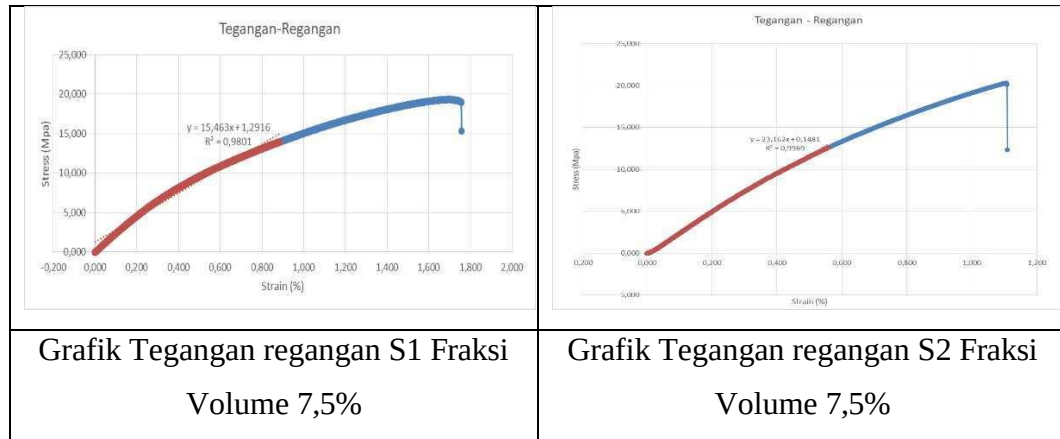
Perbesaran 100x

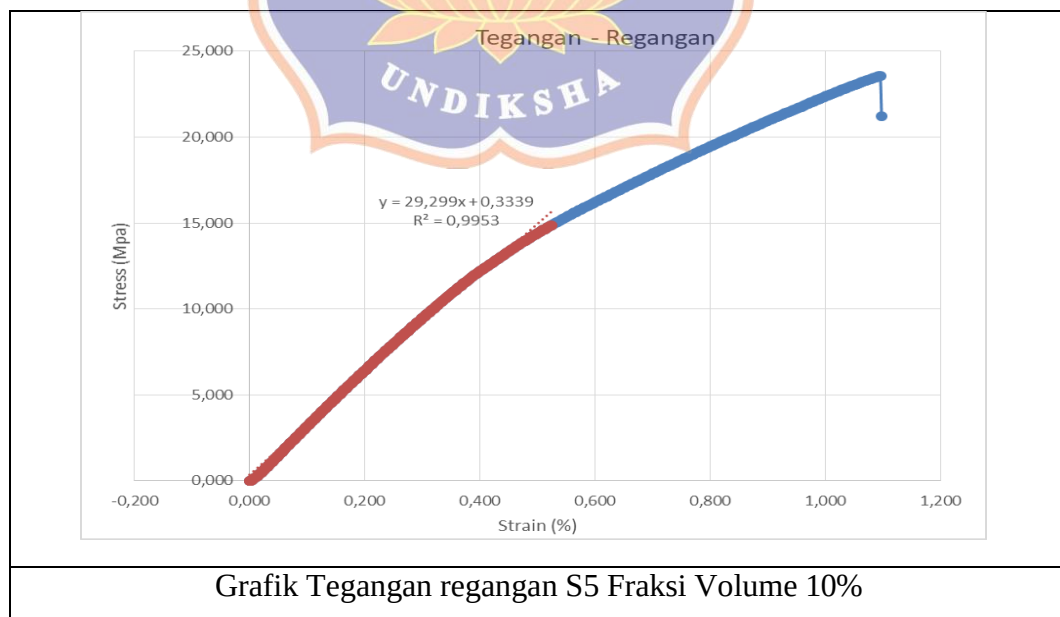
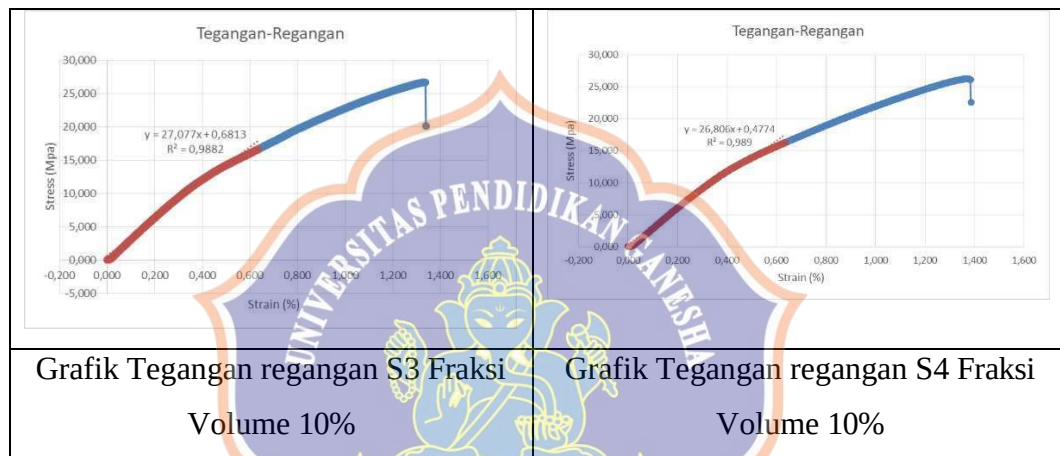
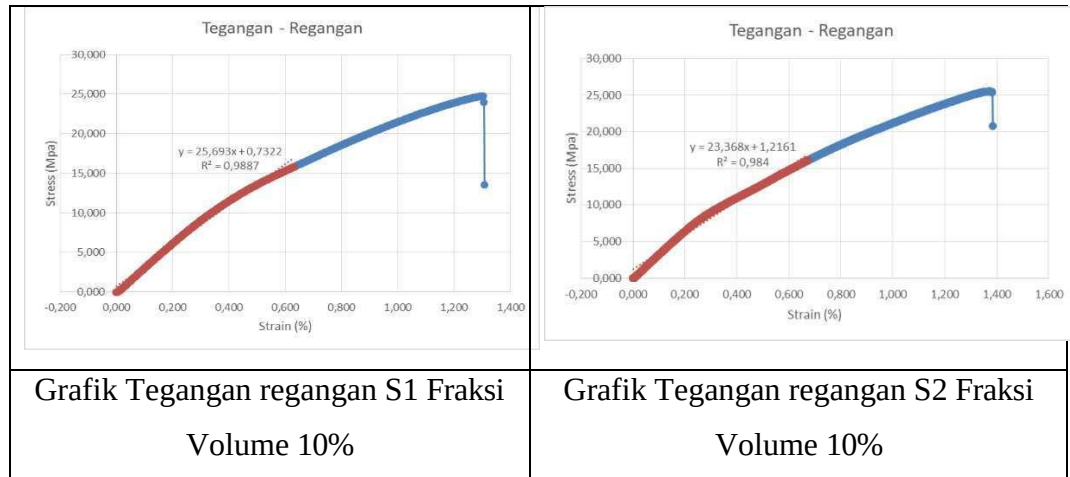


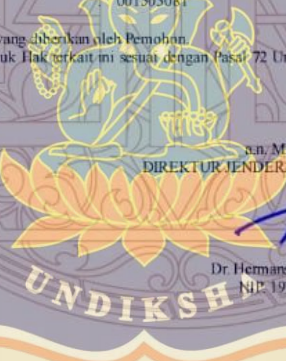
Pola patahan Fraksi Volume 10%

Perbesaran 200x







 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
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	EC002026181574, 24 September 2026
Pencipta Nama : I Komang Pande Sinarbawa, Ir. Ni Made Novia Kusumayani, S.T., M.Sc. dkk Alamat : Dusun kavan, Desa Jumpai, Klungkung, Kab. Klungkung, Bali Kewarganegaraan : Indonesia	
Pemegang Hak Cipta Nama : Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha Alamat : Jalan Udayana No. 11, Singaraja, Buleleng, Kab. Buleleng, Bali, 81116 Kewarganegaraan : Indonesia	
Jenis Ciptaan	Modul
Judul Ciptaan	Modul Pembelajaran Komposit Berpenguat Serat Daun Pandan Duri (Pandanus tectorius) Berdasarkan Pengaruh Fraksi Volume Serat terhadap Kekuatan Tarik dan Mekanisme Patahan
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	23 September 2026, di Singaraja
Jangka waktu perlindungan	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman
Nomor Pencatatan	001505084
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.	
 an, MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL Dr. Hermansyah Siregar, S.H., M.H. NIP. 197010161992031001 	
 UNDISH	
 Dislaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keabsahannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.	



INDONESIAN INSTITUTE FOR CORPORATE
LEARNING AND STUDIES
(IICLS)

IICLS.ORG

ISSN: 2715-8861

September 18, 2026
ID Number: #3807

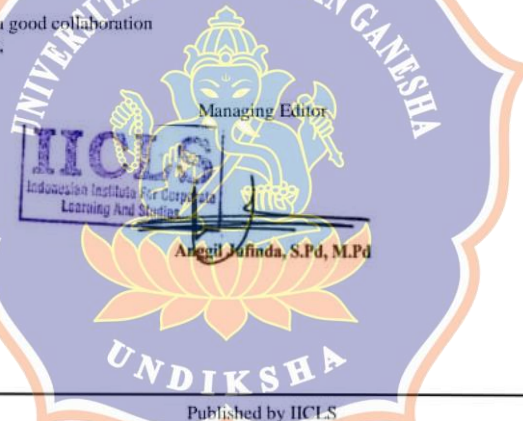
Dear **Serly Agustin**
Universitas Pendidikan Ganesha
I Komang Pande Sinarbawa
Universitas Pendidikan Ganesha
Ni Made Novia Kusumayani
Universitas Pendidikan Ganesha
Ida Bagus Putu Purwadnyana
Universitas Pendidikan Ganesha
I Nyoman Pasek Nugraha
Universitas Pendidikan Ganesha
Edi Elisa
Universitas Pendidikan Ganesha

Corresponding e-mail : pande.sinarbawa@student.undiksha.ac.id

It's my pleasure to inform you that, after the peer review, your manuscript "**Pengaruh Fraksi Volume Serat Terhadap Kekuatan Tarik Dan Mekanisme Patahan Pada Material Komposit Berpenguat Serat Daun Pandan Duri (*Pandanus Tectorius*)**" has been **ACCEPTED** with content unaltered to publish with **EDU RESEARCH • Jurnal Penelitian Pendidikan** ISSN : 2715-8861.

As a result, your article/paper will be published in the following issues of the journal, according to the publishing priorities.

Looking for to a good collaboration
Sincerely yours,



Published by IICLS

(Indonesian Institute for Corporate Learning and Studies)

Jl. Roda Jaya, No. 31. Cijantung – Jakarta Timur

Contact : iicls2946@gmail.com