



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8
Jakarta Pusat 10340
Telepon/WA: 0811 8612 392
[://www.brin.go.id](http://www.brin.go.id)

FORMULIR DETAIL PENGUJIAN

DATA PELANGGAN

Nama :
Instansi : (* S1/ S2/ S3/ Industri/ Umum/ Internal BRIN)
Alamat :
No HP/Telp :
E-mail :

PENGUJIAN SAMPEL UTM (Universal Testing Machine) 10 kN

ID ELSA :

1. Jumlah sampel:
2. Nama dan jenis sampel

Nama	Jenis Material							
	Kayu (mini scale)	Komposit kayu (MDF,OSB, particle board, LVL,dll)	Komposit Plastik (WPC)	Plastik	Serat	Film	Komposit semen (GRC, Wall,dll)	Komposit lain

3. Deskripsi sampel

4. Jenis Pengujian

Jenis Bahan	Jenis Pengujian							
	Bending		Tarik		Geser		Tekan	
Kayu solid								
Komposit kayu (MDF, papan partikel, multiplek)	Bending		Kuat Cabut sekrup		Internal Bonding			
Kompositplastik	Bending		Tarik					
Plastik	Bending		Tarik					

5. Dimensi/Ukuran sampel :

Jenis Bahan	Jenis Pengujian			
	Bending (30 cm x 2-2,5 cm x 2- 2,25 cm)	Tarik	Geser (8 cm x 5 cm x 2,5cm)	Tekan (4-6 cm x 2- 2,5 cm 2- 2,5)
Kayu solid
Komposit kayu (MDF, papan partikel,multiplek)	Bending (30 cm x 3-5 cmx 1-1,5cm)	Kuat Cabutsekrup (5 cm x 10 cm x 1-1,5 cm)	Internal Bonding (5 cm x 5 cm x 1-1,5)	
	
Kompositplastik	Bending (8-20 cm x 1,5-2 cm x 2-4 mm)	Tarik (8-20 cm x 1-2 cm x 2-4 mm)		
		
Plastik	Bending (8-20 cm x 1,5 -2,5 cm x 2-4 mm)	Tarik (8-20 cm x 1-2,5 cm x 2-4 mm)		
		
Serat	Tarik (5-10 cm x Diameter)			
			
Film (biofilm / bioplastik)	Tarik (6 - 12 cm x 1 - 2 cm x 0,02 – 1mm)			
			

6. Standar pengujian*)

- Y JIS
- Y ASTM
- Y SNI

7. Satuan Hasil Pengujian :

- Y Metrik (kgf,m,s)
- Y SI (N,m,s)

8. Hasil pengujian :
Uji Bending : (MOR&MOE) / Max_Strain / Max_Force / Max_Displacement
Internal Bond : Max_Force / Internal Bond / Max_Strain / Max_Displacement / Max_Stress
Uji Tarik : Tensile Strength / Mod Elastik / Max_Strain / Break Strain / Break_Force / Break_Stress / Max_Force
Kompresi (Tekan) : Max_Stress / Max_Stroke / Max_Displacement / Max_Strain / Max_Force dl

9. **Jika dikemudian hari, hasil pengujian atau analisis ini akan dipublikasikan oleh pengguna, mohon kesediaannya untuk bisa menambahkan dalam Ucapan Terima Kasih atau Acknowledgement di dalam publikasi Anda,**

- Bersedia
 Tidak Bersedia

10. Perlakuan sampel setelah selesai dilakukan pengujian,

- Diambil secara langsung oleh pengguna di Laboratorium Terintegrasi Bioproduk iLaB-BRIN
 Dimusnahkan oleh pihak laboratorium
 Dikirim melalui pihak jasa pengiriman, **biaya ditanggung oleh customer**

^{*})Pilih salah satu

Keterangan:

- Kami tidak melayani preparasi sampel
- Formulir Detail Pengujian ini mohon di **upload** saat mengajukan layanan pengujian mekanik UTM 10&50 kN
- Kontak person: Ismadi, M.T. (0878 7446 3209)