



**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 ) 50 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<br>(MDF,<br>papan partikel,<br>multiplek) | Bending         |  | Kuat<br>Cabut<br>sekrup |  | Internal<br>Bonding |  |       |  |
| Kompositplastik   | Bending         |  | Tarik                   |  |                     |  |       |  |
| Plastik   | Bending         |  | Tarik                   |  |                     |  |       |  |
|   |                 |  |                         |  |                     |  |       |  |
|   |                 |  |                         |  |                     |  |       |  |
|   |                 |  |                         |  |                     |  |       |  |

5. Dimensi/Ukuran sampel : .....

| Jenis Bahan   | Jenis Pengujian                              |  |   |                                       |
|---|--|--|---|---------------------------------------|
|   | Kayu solid                                   | Bending<br>(30 cm x 2-2,5 cm<br>x 2-<br>2,25 cm) | Tarik   | Geser<br>(8 cm x 5 cm x<br>2,5cm<br>) |
|   | .....  | .....  | .....   | .....                                 |
| Komposit kayu<br>(MDF, papan<br>partikel,multiplek) | Bending<br>(30 cm x 3-5<br>cmx 1-1,5cm)      | Kuat Cabutsekrup<br>(5 cm x 10 cm<br>x 1-1,5 cm) | Internal<br>Bonding<br>(5 cm x 5 cm<br>x 1-1,5) |                                       |
|   | .....  | .....  | .....   |                                       |
| Kompositplastik                                     | Bending<br>(8-20 cm x 1,5-2 cm x 2-4 mm)     | Tarik<br>(8-20 cm x 1-2 cm x 2-4 mm)             |   |                                       |
|   | .....  | .....  |   |                                       |
| Plastik   | Bending<br>(8-20 cm x 1,5 -2,5 cm x 2-4 mm)  | Tarik<br>(8-20 cm x 1-2,5 cm x 2-4 mm)           |   |                                       |
|   | .....  | .....  |   |                                       |
| Serat   | Tarik<br>(5-10 cm x Diameter)                |  |   |                                       |
|   | .....  |  |   |                                       |
| Film (biofilm /<br>bioplastik)                      | Tarik<br>(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**

<sup>\*</sup>)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: Layanan ELSA iLaB dan Kultur Jaringan (0812-8463-6367)