

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS



KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
PENGADAAN BARANG

Pengguna Anggaran	: Universitas Andalas
Fakultas/Unit Kerja	: Fakultas Teknologi Pertanian
Nama PPK	: Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si
Nama Pekerjaan	: Pengadaan alat laboratorium (oven universal, hotplate magnetik stirrer, Ultrasonic Homogenizier, dan Autoclaver 16 L) keperluan Prodi TPB Fateta Unand

TAHUN ANGGARAN
2024

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PENGADAAN ALAT LABORATORIUM (OVEN UNIVERSAL, HOTPLATE MAGNETIK STIRRER, ULTRASONIC HOMOGENIZIER, DAN AUTOCLAVER 16 L) KEPERLUAN PRODI TPB FATETA UNAND

1. **LATAR BELAKANG** : Salah satu faktor penting dalam menghasilkan lulusan yang bermutu dari suatu institusi adalah tersedianya kelengkapan laboratorium. Laboratorium yang mempunyai peralatan lengkap akan memberikan pelayanan akademik dan publik yang lebih baik. Kelengkapan laboratorium perlu mendapat perhatian mengingat di bagian ini cukup menentukan dalam meningkatkan kompetensi motorik mahasiswa dan pelayanan publik.

Pelaksanaan praktikum, penelitian dan pelayanan publik akan berjalan dengan sebaik-baiknya jika peralatan di laboratorium memenuhi syarat. Persyaratan peralatan akan disesuaikan dengan standar nasional pendidikan dan rumah sakit. Jumlah laboratorium di Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem ada 6 diantaranya: Laboratorium Manajemen Alat dan Mesin Pertanian (MMP), Laboratorium Teknik Pengolahan Pangan dan Hasil Pertanian (TPPHP), Laboratorium Teknik Sumber Daya Lahan dan Air (LWRE), Laboratorium Instrumentasi dan Kontrol, Labor AmGIS dan Labor Post Harvest.

Untuk saat ini yang akan dioptimalkan adalah labor yang cukup vital dalam beraktivitas yaitu 4 labor (Labor MMP, Labor TPPHP, Labor LWRE dan Labor Instrumentasi). Untuk itu setiap tahunnya diperlukan peremajaan alat, pembelian baru agar proses praktikum yang berlangsung di Departemen TPB dapat berjalan lancar sebagaimana mestinya.

2. **MAKSUD DAN TUJUAN** : a. Maksud
Maksud Pengadaan alat laboratorium (oven universal, hotplate magnetik stirrer, Ultrasonic Homogenizier, dan Autoclaver 16 L) keperluan Prodi TPB Fateta Unand adalah tersedianya fasilitas laboratorium yang memadai untuk kegiatan kuliah dan penelitian.

- b. Tujuan
Tujuan pengadaan adalah tersedianya peralatan yang siap pakai dan sehingga dapat mendukung aktifitas perkuliahan yang memadai dan terbarukan untuk menunjang pengembangunan penggunaan laboratorium.
3. TARGET DAN SASARAN : Target/sasaran yang ingin dicapai dalam pengadaan ini adalah Terlaksananya dengan baik pengadaan Pengadaan alat laboratorium (oven universal, hotplate magnetik stirrer, Ultrasonic Homogenizier, dan Autoclaver 16 L) keperluan Prodi TPB Fateta Unand
4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG : a. K/L/D/I : Universitas Andalas
b. UNIT KERJA : Fakultas Teknologi Pertanian
c. PPK : Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si
5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA : a. Sumber dana :
RKAT Universitas Andalas Tahun Anggaran 2024
b. Total perkiraan biaya yang diperlukan :
Rp. 138.763.320,- (Seratus tiga puluh delapan juta tujuh ratus enam puluh tiga ribu tiga ratus dua puluh rupiah).
6. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN : 20 (Empat puluh) hari kalender
7. TENAGA AHLI DAN TERAMPIL : -
8. SPESIFIKASI TEKNIS :

No	Nama Barang	Spesifikasi	Qty	Satuan
1	Oven	Memmert UN30 Oven Universal	1	Unit
2	Hotplate Magnetic	Hotplate Magnetic Stirrer MS7-H550-S	1	Unit
3	Ultrasonic Homogenizer	BIOBASE UCD-150 Frequency (KHz): 20~25 Crushing capacity (ml): 0.1~150 Std amplitude-change pole Ø(mm): 6 Opt amplitude-change pole Ø(mm): 2,3,6,8,10	1	Unit
4	Medical Equipment	BIOBASE Autoclave 18L Capacity : 18 liter (kapasitas lebih besar) Temperature of Environment : 5°C - 40°C Relative Humidity : ≤ 80% Atmospheric Pressure : > 70 kPa	1	Unit

Padang, 18 November 2024
Pejabat Pembuat Komitmen
Fakultas Teknologi Pertanian



Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si
NIP 199004212019032020