

PERKARA : PENETAPAN KADAR CAJ SEWAAN PERALATAN DAN FASILITI
PENYELIDIKAN DI MAKMAL DAN LADANG DI INSTITUT PERTANIAN
TROIKA DAN SEKURITI MAKANAN

KEPUTUSAN : BIL.1 (2021) 14 JULAI 2021
JAWATANKUASA TETAP
KEWANGAN (JKTK)

MINIT : MINIT 13/1(2021)

JADUAL 1. SENARAI CADANGAN KADAR CAJ SEWAAN DI PUSAT PENYELIDIKAN HAIWAN (PPH):

Bil	Nama alat sewaan/ Perkhidmatan /Ujian	Unit	Cadangan Kadar (RM)		
			Kategori A	Kategori B	Kategori C
1	Open House System	1 Pen/ Sehari	2.00 - 10.00	3.00 - 11.00	4.00 - 12.00
2	Climatic Chamber	1 Chamber/ Sehari	10.00 - 20.00	13.00 - 23.00	16.00 - 26.00
3	Closed House System	1 pen/Sehari	4.00-10.00	5.00-11.00	6.00-12.00
4	Reban Ayam Stailless Steel	1 blok reban/ Sehari	2.00-10.00	3.00 - 11.00	4.00 - 12.00
5	Kandang Lembu (Individual Pen)	1 ekor lembu / sehari	4.00-10.00	5.00-11.00	6.00-12.00
6	Kandang Lembu (Group Pen)	1 ekor lembu/sehari	4.00-10.00	5.00-11.00	6.00-12.00
7	Kandang Kambing (Individual Pen)	1 ekor kambing/ sehari	4.00-10.00	5.00-11.00	6.00-12.00
8	Kandang Kambing (Group Pen)	1 ekor kambing/ sehari	4.00-10.00	5.00-11.00	6.00-12.00
9	Mixer	1 Ton	197.00-260.00	262.00-340.00	328.00-430.00

JADUAL 2. SENARAI CADANGAN KADAR CAJ SEWAAN DI MAKMAL PENGHIBRIDAN PADI, LADANG 10:

Bil	Nama alat sewaan/ Perkhidmatan/ Ujian	Unit	Cadangan Kadar (RM)		
			Kategori A	Kategori B	Kategori C
1	Rice Testing Husker	1 sampel	7.00-14.00	10.00-20.00	12.00-24.00
2	Rice Testing Mill	1 sampel	7.00-14.00	10.00-20.00	12.00-24.00
3	Testing Width and Length Grader	1 sampel	7.00-14.00	10.00-20.00	12.00-24.00

JADUAL 3. SENARAI CADANGAN KADAR CAJ SEWAAN DI MAKMAL

- i) Makmal Produksi Haiwan
- ii) Makmal Tanah dan Pemakanan Tumbuhan
- iii) Makmal Molekular Tanaman Makanan
- iv) Makmal Pengurusan Serangga dan Penyakit
- v) Makmal Fisiologi Tumbuhan
- vi) Makmal Keselamatan Biokimia Makanan
- vii) Makmal Keselamatan Bakteriologi Makanan

Bil.	Nama alat sewaan / Perkhidmatan / Ujian	Unit	Cadangan Kadar (RM)		
			Kategori A	Kategori B	Kategori C
1	Incubator (Mermert)	Sehari	24.00-30.00	32.00-40.00	40.00-50.00
2	Digester	1 analisis	29.00-40.00	38.00-50.00	48.00-60.00
3.	Root scanner	1 sampel	6.00-12.00	8.00-14.00	10.00-16.00
4.	Photosynthesis Equipment (LI-COR)	½ hari	324.00-420.00	432.00-560.00	540.00-700.00
5.	Cold Room	Setiap kaki persegi/ sebulan	24.00-34.00	32.00-45.00	40.00-56.00
6	Microplate Reader	1 kumpulan	66.00-80.00	75.00-90.00	86.00-103.00
7	Bomb Calorimeter (IKA C2000)	1 sampel	60.00-80.00	80.00-100.00	100.00-130.00

8	Protein Analysis System(FOSS)	1 analisis (6 tubes)	90.00-157.50		
9	Fat Analysis System (FOSS)	1 analisis (6 tubes)	77.00-128.00		
10	Fiber Analysis System (FOSS)	1 analisis (6 tubes)	102.00-173.00		
11	Freeze Dryer (LABCONCO)	Sehari	100.00-165.00		
12	CO2 Incubator (Galaxy R)	Setiap penggunaan	10.00-13.00	11.50-15.00	15.00-20.00
13	Rotary Evaporator	Sehari	10.00-23.00		
14	Real Time PCR	1 analisis	98.00-118.00	112.00-134.00	128.00-153.00
15	Refrigerated Centrifuge	1 jam	60.00-78.00	80.00-104.00	100.00-130.00
16	Spectrophotometer	1 jam	21.00-38.00		
17	Gel Doc XR	1 bacaan	12.00-13.00	15.00-17.00	20.00-22.00
18	Gel electrophoresis	1 analisis	12.50-16.00	13.50-18.00	15.50-20.00
19	Incubator shaker SI-50D	1 liter	15.00-35.00	15.75-35.75	16.50-36.50
20	Compound microscope + camera	1 jam	18.00-23.00	20.00-26.00	22.00-29.00
21	Stereo microscope + camera	1 jam	70.00-84.00	79.00-95.00	90.00-109.00
22	Autoclave	1 analisis	15.00-17.00	20.00-22.00	30.00-33.00

Kategori A: Kakitangan Universiti / Pelajar Persatuan UPM / Anak Syarikat UPM

Kategori B: Kerajaan / Badan Berkanun / Agensi Kerajaan

Kategori C: Badan Perniagaan Kerajaan / Swasta / Persendirian / Koperasi / Orang Awam

HUBUNGI : INSTITUT PERTANIAN DAN TROPIKA DAN SEKURITI MAKANAN
Universiti Putra Malaysia
43400 Serdang
Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA

Tel. : 03-9769 1046 (Pejabat pentadbiran)

Tel. : 03-9769 1043 (General Line)

Faks. : 03-9769 4299

Emel : intafos@upm.edu.my