

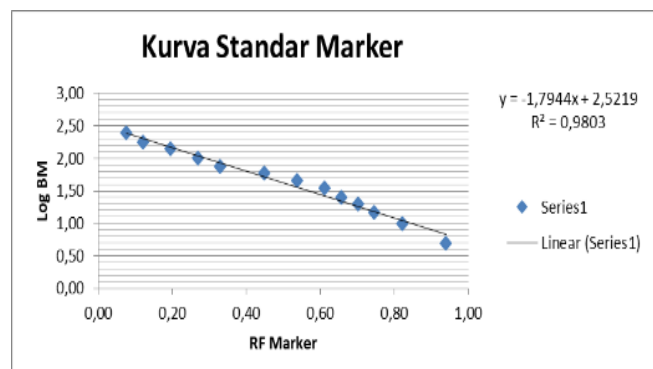
LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil SDS- PAGE protein sel utuh dan ECP bakteri *E. ictaluri*

Jarak Pita	Marker	rf Marker	BM Marker	log BM	Sampel A	rf sampel	log BM	BM
1	0,5	0,07	245	2,39	1,40	0,21	2,15	140,00
2	0,8	0,12	180,0	2,26	1,60	0,24	2,09	123,76
3	1,3	0,19	140	2,15	1,80	0,27	2,04	109,40
4	1,8	0,27	100	2,00	2,10	0,31	1,96	90,93
5	2,2	0,33	75	1,88	2,5	0,37	1,85	71,06
6	3	0,45	60	1,78	2,90	0,43	1,74	55,53
7	3,6	0,54	45	1,65	3,1	0,46	1,69	49,08
8	4,1	0,61	35	1,54	3,3	0,49	1,64	43,39
9	4,4	0,66	25	1,40	3,5	0,52	1,58	38,36
10	4,7	0,70	20	1,30	4,10	0,61	1,42	26,50
11	5	0,75	15	1,18	4,30	0,64	1,37	23,42
12	5,5	0,82	10	1,00	4,50	0,67	1,32	20,70
13	6,3	0,94	5	0,70	5,10	0,76	1,16	14,30
Jarak CBB	6,7				5,5	0,82	1,05	11,18

Sampel B	rf sampel	log BM	BM	Sampel C	rf sampel	log BM	BM
2,50	0,37	1,85	71,06	2,50	0,37	1,85	71,06
2,90	0,43	1,74	55,53	2,90	0,43	1,74	55,53
3,10	0,46	1,69	49,08	3,10	0,46	1,69	49,08
3,30	0,49	1,64	43,39	3,30	0,49	1,64	43,39
3,5	0,52	1,58	38,36	3,5	0,52	1,58	38,36
4,10	0,61	1,42	26,50	4,10	0,61	1,42	26,50
4,30	0,64	1,37	23,42	4,30	0,64	1,37	23,42
4,5	0,67	1,32	20,70	4,5	0,67	1,32	20,70
5,1	0,76	1,16	14,30	5,1	0,76	1,16	14,30
5,50	0,82	1,05	11,18	5,50	0,82	1,05	11,18

Sampel D,E dan F	rf sampel	log BM	BM
5,10	0,76	1,16	14,30
5,50	0,82	1,05	11,18



Lampiran 2 Pengujian Kadar Formalin dengan Metode AOAC (1990)

Pengujian ini melalui beberapa tahapan proses penetapan, diawali pembuatan larutan baku formalin 100g/mL, penetapan formalin dan penghitungan kadar formalin.

1. Pembuatan larutan baku formalin 100 g/mL

- Larutan formaldehyde 37% bj 1,08 kg/L diambil sebanyak 5 ml dan dilarutkan dengan akuades dalam labu takar 100 ml (larutan a)
- Larutan a diambil sebanyak 5 mL dan diencerkan dengan akuades dalam labu takar 100 mL (larutan b)
- Larutan b sebanyak 25 mL diencerkan dengan akuades dalam labu takar 100 mL (larutan c). Larutan ini mengandung 100 g/mL (ppm)
- Pereaksi nash : 150 g amonium asetat, 3 mL asam asetat dan 2 mL asetilaseton dilarutkan dalam akuades hingga volume 1 liter

2. Penetapan formalin

- Contoh ditimbang dengan teliti sebanyak 10 g, dimasukkan kedalam erlenmeyer dan ditambah akuades, kemudian disuling
- Hasil penyulingan ditampung dalam labu takar 100 mL dan diencerkan dengan akuades hingga garis penanda
- Hasil penyulingan diambil sebanyak 1 mL dimasukkan kedalam tabung reaksi, ditambahkan 1 mL akuades dan 2 ml pereaksi nash kemudian dipanaskan pada pemanas air suhu 37°C untuk membentuk warna
- OD ditentukan dengan spektrofotometer pada λ 415 nm. Dilakukan pengerjaan pada no 3 dan pembacaan yang sama untuk larutan standar 4, 8, 12, 16, dan 20 ppm dan akuades sebagai blanko

Lampiran 3 Hasil analisis formalin pada sediaan vaksin *E. ictaluri* dan ikan patin

No/Terbitan/Revisi: F.5,10-01-01/III/0



LABORATORIUM PENGUJIAN
BALAI BESAR RISET PENGOLAHAN PRODUK DAN BIOTEKNOLOGI
KELAUTAN DAN PERIKANAN
BADAN RISET SUMBER DAYA MANUSIA
KELAUTAN DAN PERIKANAN
Jl. K.S. Tubun Petamburan VI, Jakarta Pusat 10260
Telp. 021-53650157, Fax. 021-53650158
Website: www.bbp4b.litbang.kkp.go.id Email: pproduk.biotek@kkp.go.id

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 25/Kimia/Int/IV/2021
Laboratorium : Kimia
Jenis Sampel : Ikan Patin dan Cairan
Tgl. Penerimaan Sampel : 15 April 2021

Kode Sampel	Kandungan Formaldehida dalam sampel (mg/kg)
A	32,8002
	33,3455
B	32,5443
	31,5118
C	33,5344
	31,7411
D	32,3593
	30,7520
E	31,1870
	29,9803
F	30,3110
	28,0748
G	34,8524
	32,9065

Kode Sampel	Kandungan Formaldehida dalam sampel (mg/kg)
H	1,5463
	1,6585
I	2,1969
	2,3346
J	1,3376
	1,3967
K	1,9360
	2,1004
L	1,6388
	1,3681
M	1,0305
	1,0896
N	1,3514
	1,5128
O	0,8711
	0,8898

Kode Sampel	Kandungan Formaldehida dalam sampel (mg/kg)
A	0,5897
	0,5457
B	0,5407
	0,5444
C	0,5359
	0,5310

Sampel ikan kode A-G :
tidak terdeteksi kandungan formaldehida

Catt: kode A-G larutan berwarna coklat muda, bukan putih bening, berpengaruh thadap data

Mengetahui,
Kepala Laboratorium
Bidang Kimia,

(Dr. Fera Roswita Dewi, M.Si)

Jakarta, 26 April 2021
Yang membuat laporan
Penguji,

(Helena Manik, A.Md)

* Keterangan:

- Hasil analisis ini didasarkan pada contoh sebagaimana diterima laboratorium