

PROGRESS REPORT (Hasil Sementara) **Uji Potensi Vaksin Rabies** **Propinsi Bali 2011**



UNIT UJI VIROLOGI
BALAI BESAR PENGUJIAN MUTU DAN SERTIFIKASI OBAT HEWAN
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
KEMENTERIAN PERTANIAN

Disampaikan pada Seminar Sehari di BBPMSOH, 21 April 2011

PENDAHULUAN

Latar Belakang:

- Penekanan kasus rabies belum maksimal karena masih adanya kasus rabies di daerah bebas rabies yaitu Bali.
- Sampai saat ini, pemerintah terus mengupayakan penekanan kasus rabies melalui vaksinasi massal, eliminasi dan pengawasan lalulintas hewan penular rabies (HPR).
- Peran BBPMSOH dalam pemberantasan rabies di Indonesia adalah sesuai dengan tupoksinya.

Tujuan:

- Menguji potensi vaksin rabies dari propinsi Bali.

JADWAL KEGIATAN PENGUJIAN MUTU VAKSIN RABIES PROPINSI BALI

NO.	TANGGAL	KEGIATAN
1.	21-24 Februari 2011	1. Pengambilan sampel vaksin rabies 2. Pengambilan isolat rabies tahap 1
2.	1 Maret 2011	Propagasi isolat rabies tahap 1
3.	10 Maret 2011	Pengambilan isolat rabies tahap 2
4.	11 Maret 2011	Propagasi isolat rabies tahap 2
5.	14 Maret 2011	Panen propagasi isolat rabies tahap 1
6.	15 Maret 2011	Titration CVB1266sm1 (14/3/11)
7.	21 Maret 2011	Panen propagasi isolat rabies tahap 2
8.	22 Maret 2011	Titration CVB751m1 (21/3/11)
9.	25 Maret 2011	Pengambilan vaksin rabies Biocan R
10.	28 Maret 2011	Uji potensi vaksin rabies : vaksinasi 1
11.	30 Maret 2011	Uji potensi vaksin rabies : vaksinasi 2
12.	1 April 2011	Uji potensi vaksin rabies : vaksinasi 3
13.	4 April 2011	Uji potensi vaksin rabies : vaksinasi 4
14.	4 April 2011	Titration CVB322m1 (21/3/11)
	5 April 2011	Penilaian titration CVB1266sm1 (14/3/11)
15.	6 April 2011	Uji potensi vaksin rabies : vaksinasi 5
16.	6 April 2011	Koleksi serum titration CVB1266sm1 (14/3/11)
17.	8 April 2011	Uji potensi vaksin rabies : vaksinasi 6
18.	11 April 2011	Penilaian titration CVB751m1 (21/3/11)
19.	11 April 2011	Uji tantangan vaksin rabies 1. CVS M42 2. CVB751 (21/3/11)
20.	12 April 2011	Koleksi serum titration CVB751m1 (21/3/11)
21.	21 April 2011	Presentasi hasil sementara
22.	25 April 2011	Penilaian titration CVB322m1 (21/3/11)
23.	25 April 2011	Koleksi serum titration CVB322m1 (21/3/11)
24.	25 April 2011	Penilaian uji potensi vaksin rabies (terutama CVS, CVB?)

TAHAPAN KEGIATAN

1. **Persiapan virus tantang rabies Bali:**
 - a. **Propagasi virus rabies**
 - b. **Panen virus rabies**
 - c. **Titrasasi virus tantang**
2. **Pengujian mutu vaksin rabies**
(uji potensi)
 - a. **Vaksinasi**
 - b. **Uji tantang**

PROPAGASI VIRUS RABIES

**Mice 3-4 mgg –
0.03ml/ekor (IC)**



**Suckling mice –
0.03ml/ekor (IC)**



GEJALA KLINIS RABIES

CVS	VIRUS RABIES BALI						
	1266 sm1	1266 m1	751 m1	322 m1	916 sm1	916 m1	212 m1
Hari ke 6-11	Hari ke13	Hari ke 12-13	Hari ke 9-21	Hari ke 9-14	Hari ke 12-16	Hari ke 12-14	Hari ke 12-16
GK	Kematian tiba-tiba, tremor, kejang, kelumpuhan kaki belakang, takut cahaya.						

PANEN VIRUS RABIES



CVB1266sm1 (14/3/2011)
CVB1266m1 (14/3/2011)
CVB751m1 (21/3/2011)
CVB322m1 (21/3/2011)

TITRASI VIRUS RABIES



- Mice umur 3 minggu
 - Pengenceran
 - 10^{-2} : 10 ekor
 - 10^{-3} : 10 ekor
 - 10^{-4} : 10 ekor
 - 10^{-5} : 10 ekor
 - 10^{-6} : 10 ekor
 - 10^{-7} : 10 ekor
- 0.03ml/
ekor (IC)

HASIL TITRASI

CVB1266sm1 (14/3/2011)	$10^{4.1} \text{ MLD}_{50}$
CVB751m1 (21/3/2011)	$10^{4.0} \text{ MLD}_{50}$
CVB322m1 (21/3/2011)	Hasil sementara hari ke-10 $10^{2.9} \text{ MLD}_{50}$

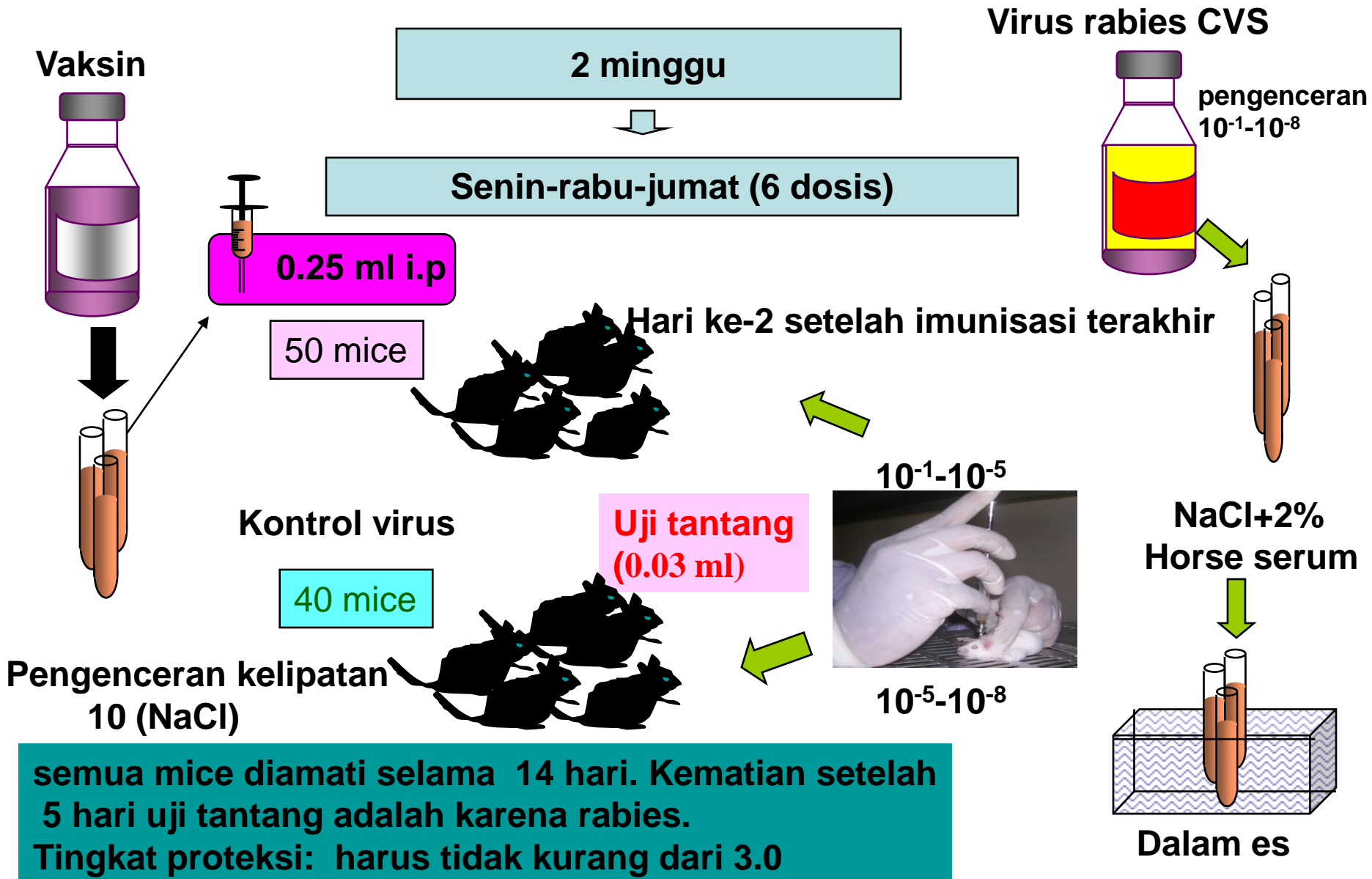
UJI POTENSI VAKSIN RABIES

Virusantang :

**1. CVS M42 (24/7/2008): $10^{7.1}$ MLD₅₀
(Metode Habel)**

2. CVB751m1 (21/3/2011): $10^{4.0}$ MLD₅₀

UJI Potensi (metode Habel)



HASIL UJI POTENSI VAKSIN RABIES
(Hari ke-10)

VIRUS TANTANG : CVS M42 (24/7/2008)

NO.	NOMOR UJI	HASIL UJI		
		PENGENCERAN	MATI/Σ	TITER (MLD ₅₀)
1.	PVR-0012011	10 ⁻¹	1/9	≥10 ^{3.0}
		10 ⁻²	0/10	
		10 ⁻³	0/9	
		10 ⁻⁴	0/10	
		10 ⁻⁵	0/10	
2.	PVR-0022011	10 ⁻¹	5/10	≥10 ^{3.0}
		10 ⁻²	4/10	
		10 ⁻³	5/10	
		10 ⁻⁴	3/10	
		10 ⁻⁵	3/10	
3.	PVR-0042011	10 ⁻¹	0/8	≥10 ^{3.0}
		10 ⁻²	3/9	
		10 ⁻³	0/9	
		10 ⁻⁴	0/10	
		10 ⁻⁵	0/10	
4.	PVR-0062011	10 ⁻¹	3/7	≥10 ^{3.0}
		10 ⁻²	1/9	
		10 ⁻³	4/10	
		10 ⁻⁴	2/10	
		10 ⁻⁵	2/10	
5.	PVR-0112011	10 ⁻¹	1/9	≥10 ^{3.0}
		10 ⁻²	0/9	
		10 ⁻³	0/9	
		10 ⁻⁴	0/10	
		10 ⁻⁵	0/9	
KONTROL		10 ⁻⁵	6/10	10 ^{6.9}
		10 ⁻⁶	6/10	
		10 ⁻⁷	5/10	
		10 ⁻⁸	6/10	

HASIL UJI POTENSI VAKSIN RABIES
(Hari ke-10)

VIRUS TANTANG CVB 751m1 (21/3/2011)

NO.	NOMOR UJI	HASIL UJI		
		PENGENCERAN	MATI/Σ	TITER (MLD ₅₀)
1.	PVR-0012011	10 ⁻¹	0/10	
		10 ⁻²	0/10	
		10 ⁻³	0/10	
		10 ⁻⁴	0/10	
2.	PVR-0022011	10 ⁻¹	0/10	
		10 ⁻²	0/9	
		10 ⁻³	0/9	
		10 ⁻⁴	0/9	
3.	PVR-0042011	10 ⁻¹	0/10	
		10 ⁻²	0/10	
		10 ⁻³	0/10	
		10 ⁻⁴	0/10	
4.	PVR-0062011	10 ⁻¹	2/10	
		10 ⁻²	0/10	
		10 ⁻³	0/10	
		10 ⁻⁴	0/9	
5.	PVR-0112011	10 ⁻¹	0/10	
		10 ⁻²	0/10	
		10 ⁻³	0/10	
		10 ⁻⁴	0/10	
KONTROL		10 ⁻²	6/10	10 ^{2.4}
		10 ⁻³	1/9	
		10 ⁻⁴	0/10	



TERIMA KASIH