

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pemeriksaan *NS1 Dengue Rapid Test* dalam serum/plasma tersangka *Dengue Haemorrhagic Fever* dapat menunjukkan hasil positif dan negatif, dengan perhitungan hasil sampel yang terinfeksi Dengue sebanyak 20 sampel dengan persentase 27,40% dan hasil yang negatif sebanyak 53 sampel dengan persentase 72,60%.

#### 5.2 Saran

Pada saat pemeriksaan, ada hal – hal yang perlu diperhatikan antara lain :

- a. Sebelum melakukan pemeriksaan, perhatikan pemilihan metode pemeriksaan, dengan deteksi antigen atau antibodi.
- b. Sebelum melakukan pemeriksaan, bacalah prosedur pemeriksaannya.
- c. Tidak membuka kantong alat uji, kecuali sudah siap melakukan pemeriksaan.
- d. Tidak menggunakan alat uji yang kadaluarsa.
- e. Membawa semua reagen ke suhu ruangan (15 – 30<sup>0</sup>C) sebelum digunakan pemeriksaan.
- f. Tidak menggunakan spesimen darah yang hemolisis untuk pemeriksaan.
- g. Memakai alat perlindungan diri (APD) saat menangani reagen kit spesimen klinis kemudian mencuci tangan dengan sabun setelah melakukan pemeriksaan.

- h. Penelitian ini sebaiknya dilakukan pengaruh antara waktu/hari pendeteksian terhadap adanya antigen atau antibodi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amiruddin, R. 2012."Kebijakan dan Respons Epidemik Penyakit Menular". Bogor. IPB Press
- Carter, J.R. Balaraman, V. dkk. 2013. A Novel Dengue Virus Detection Method That Couples DNzyme and Gold Nanoparticle Approaches. *Virology Journal*. 10(1):201
- Guerdan. B. R. 2010."Dengue Fever/Dengue Hemorrhagic Fever". *American Journal of Clinical Medicine*, 7(2): 51-53
- John. M. dan Koshly, J. M. 2012."Myocarditis Complicating Pregnancy in Dengue Hemorrhagic Fever". *Indian Journal of Clinical Medicine*, 2012(3): 17-20
- Kementerian Kesehatan RI. Tahun 2011. Subdirektorat Pengendalian Arboviroisis-Dit PPBB-Ditjen PP dan PL
- Kresno, S.B.1984. "Imunologi : Diagnosis dan Prosedur Laboratorium". Jakarta. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Rachman, A., Harahap, A.R. dan Widhyasi, R.M. 2013. "The Role of Anti-dengue Virus NS-1 and Anti-protein Disulfide Isomerase Antibodies on Platelet Aggregation in Secondary Dengue Infection". *The Indonesian Journal of Internal Medicine*, (1): 44-47
- Rejeki, S. Hadinotonegoro. dkk.2004. Tatalaksana Demam Dengue. Jakarta: Departemen Kesehatan
- SD BIOLINE. Reagen Kit One Step Dengue NS1 Ag Test
- Setianingsih, M. 2009."Virus Dengue", (<http://%20DHF/satu%20dunia%20%20Virus%20Dengue.htm>, diakses 20 Oktober 2013)
- Simmons, C.P. Farrar, J.J. dkk.2012. Dengue. *The New England Journal of Medicine*.366:1423 – 1432
- Umareddy, I. Pluquet, O. dkk.2007. Dengue Virus Serotype Infection Specifies The Activation of The Unfolded Protein Response. *Virology Journal*, 4:91
- Wallace, R.B. Kohatsu, N. dkk.2008.Public Health & Preventive Medicine. 15<sup>th</sup> edition."The McGraw – Hill Companies.United States of America
- Widoyono.2008.Penyakit Tropis, Epidemiologi, Penularan, Pencegahan dan Pemberantasnya.Jakarta.Erlangga

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN 1

### SURAT IJIN PENGAMBILAN DATA



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let. Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127, Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir :	
Rev :	00
Tgl Terbit :	

Nomor :001 / H6 – 04 / 28.10.2013  
Lamp. : -  
Hal : Ijin Pengambilan data

**Kepada : Yth. Kepala UPT Lab.  
RS. PANTI WALUYO SURAKARTA  
Di  
Surakarta**

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) mahasiswa semester akhir Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mohon ijin untuk dapat memperoleh data sebagai bahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa sebagai berikut :

NO	NAMA / NIM	NIM	DATA YANG DIPERLUKAN
1	SIGIT ADI HANDOKO	29112546J	Hasil Pemeriksaan Deteksi Dini DHF ( Dengue Haemorrhagic Fever ) dengan Ns I

Hal-hal yang berkaitan dengan administrasi kami serahkan sepenuhnya pada kebijaksanaan Bapak/ Ibu.

Demikian, atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Surakarta, 28 Oktober 2013

*[Signature]*  
Ratno Agung Samsunaharto, S.Si., M.Sc.  
NIS. 01.04.076

## LAMPIRAN 2

### SURAT KETERANGAN PENGAMBILAN DATA

#### SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Adreng Irianto  
Jabatan : Kepala Ruang Laboratorium  
Instansi : Rumah Sakit Panti Waluyo  
Alamat : Jl. Jend. Ahmad Yani No.1 Surakarta 57143

Menerangkan bahwa,

Nama : Sigit Adi Handoko  
NIM : 29112546 J  
Program Studi : D-III Analis Kesehatan  
Institusi : Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi  
Jl. Let. Jend. Sutoyo Surakarta 57127

Melakukan pengambilan data pemeriksaan Demam Berdarah Dengue periode bulan Juli 2013 sampai dengan September 2013.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Surakarta, 20 Desember 2013  
Kepala Ruang Laboratorium

Rumah Sakit Panti Waluyo  
SURAKARTA  
INSTALASI LABORATORIUM  
Adreng Irianto

LAMPIRAN 3

DATA PEMERIKSAAN DEMAM BERDARAH DENGUE

PERIODE JULI – SEPTEMBER

TAHUN 2013

BULAN	NO	NAMA	PEMERIKSAAN		KET
			NS 1	IgG/IgM	
JULI	1	A1	+		
	2	B1	+		
	3	C1	-		
	4	D1	-		
	5	E1	-		
	6	F1	-		
	7	G1		-/-	
	8	H1	-		
	9	I1	+		
	10	J1		+/-	
	11	K1		+/+	
	12	L1	-		
	13	M1		-/+	
	14	N1		-/-	
	15	O1	-		
	16	P1		-/+	
	17	Q1	-		
	18	R1		-/-	
	19	S1		-/-	
	20	T1	+		
	21	U1		-/-	
	22	V1	-		
	23	W1		-/-	
	24	X1	-		
	25	Y1		-/-	
	26	Z1		-/-	
	27	A2	+		
	28	B2		-/-	
	29	C2	+		
	30	D2		-/-	
	31	E2	-		

BULAN	NO	NAMA	PEMERIKSAAN		KET
			NS1	IgG/IgM	
	32	F2	-		
	33	G2	-		
	34	H2	-		
	35	I2	-	-/-	
	36	J2	-		
	37	K2	+		
	38	L2	-		
	39	M2	-		
	40	N2	-		
	41	O2	-		
	42	P2	-		
	43	Q2	+		
	44	R2	-		
	45	S2		-/+	
	46	T2		-/+	
	47	U2	-		
	48	V2	+		
	49	W2	-		
	50	X2		-/-	
	51	Y2	-		
AGUSTUS	52	Z2		-/-	
	53	A3	-		
	54	B3		-/+	
	55	C3		-/-	
	56	D3	-		
	57	E3	-		
	58	F3	-		
	59	G3		-/-	
	60	H3		-/-	
	61	I3	-		
	62	J3	+		
	63	K3	-		
	64	L3		-/+	
	65	M3		-/-	
	66	N3	-		
	67	O3	+		



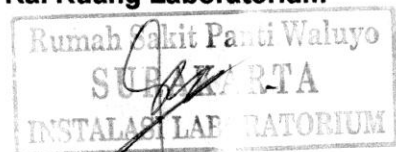
BULAN	NO	NAMA	PEMERIKSAAN		KET
			NS1	IgG/IgM	
	68	P3	+		
	69	Q3		-/-	
	70	R3		-/-	
	71	S3	+		
	72	T3	-		
	73	U3		-/-	
	74	V3		-/-	
	75	W3		-/-	
	76	X3		-/-	
	77	Y3	-		
	78	Z3		-/-	
	79	A4	-		
	80	B4	+		
SEPTEMBER	81	C4	+		
	82	D4	-		
	83	E4	-	-/-	
	84	F4	-		
	85	G4	-		
	86	H4	+	+/+	
	87	I4		-/-	
	88	J4	-		
	89	K4	-		
	90	L4		-/-	
	91	M4	+	+/+	
	92	N4	-		
	93	O4	-		
	94	P4	-		
95	Q4		-/+		
96	R4	-			
97	S4	-			
98	T4	+			
99	U4	-			
100	V4	+			
101	W4	-			
102	X4	-			
103	Y4	-			

BULAN	NO	NAMA	PEMERIKSAAN		KET
			NS1	IgG/IgM	
	104	Z4		-/-	
	105	A5	-		
	106	B5		-/-	
	107	C5	-		
	108	D5	+		
	109	E5		-/-	
	110	F5	-		

Surakarta, 20 Desember 2013

Mengetahui,

Ka. Ruang Laboratorium



( Adreng Irianto )

## LAMPIRAN 4

### FOTO PERANGKAT RAPID TEST NS1 DENGUE



FOTO 1. BOX RAPID TEST NS1 DENGUE



FOTO 2. KEMASAN PERANGKAT RAPID TEST NS1 DENGUE

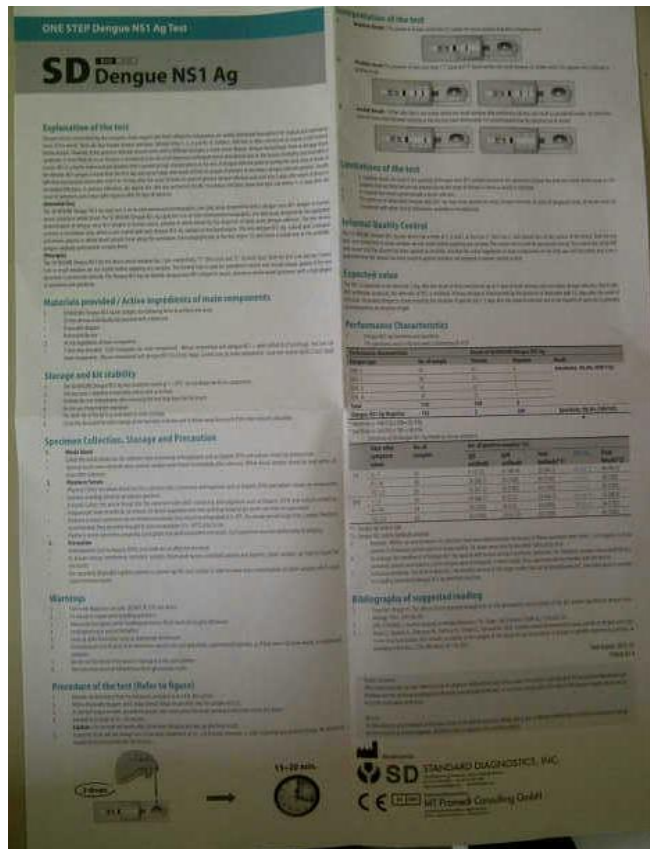


FOTO 3. LEMBAR PETUNJUK PENGGUNAAN NS1 DENGUE



FOTO 4. RAPID TEST NS1 DENGUE



FOTO 5. DISPOSABLE DROPPER



FOTO 6. PERANGKAT RAPID TEST NS1 DENGUE