

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Tabel Kontingensi 2x2

Tabel 2x2

Variabel 2	Variabel 1		Jumlah
	Positif	Negatif	
Positif	a	b	a+b
Negatif	c	d	c+d
Jumlah	a+c	b+d	a+b+c+d

$$\text{Sensitivitas} = a/(a+c)$$

$$\text{Spesifisitas} = d/(b+d)$$

$$\text{Nilai prediksi positif} = a/(a+b)$$

$$\text{Nilai prediksi negatif} = d/(c+d)$$

$$\text{Akurasi} = (a+d)/(a+b+c+d)$$

Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan IgM anti Salmonella metode IMBI Terhadap Kultur

IMBI * kultur Crosstabulation

Count

	kultur		Total
	"P"	"N"	"P"
IMBI "P"	11	19	30
"N"	0	22	22
Total	11	41	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10,231(b)	1	,001		
Continuity Correction(a)	8,151	1	,004		
Likelihood Ratio	14,233	1	,000		
Fisher's Exact Test				,001	,001
Linear-by-Linear Association	10,034	1	,002		
McNemar Test				,000(c)	
N of Valid Cases	52				

a Computed only for a 2x2 table

b 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,65.

c Binomial distribution used.

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan IgM Anti Salmonella Metode *Rapid Test* Terhadap Kultur

rapid* kultur Crosstabulation

Count

		kultur		Total
		P	N	P
rapid	P	9	14	23
	N	2	27	29
Total		11	41	52

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7,991(b)	1	,005		
Continuity Correction(a)	6,175	1	,013		
Likelihood Ratio	8,318	1	,004		
Fisher's Exact Test				,007	,006
Linear-by-Linear Association	7,837	1	,005		
McNemar Test				,004(c)	
N of Valid Cases	52				

a Computed only for a 2x2 table

b 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,87.

c Binomial distribution used.

Lampiran 4. Prosedur Pemeriksaan IgM Anti Salmonella Metode *Rapid Test*

Prinsip:

Imunokromatografi

Reagen IgM anti Salmonella DALF

- Test device yang terdiri dari membran nitroselulose yang dilapisi oleh konjugat koloidal anti IgM manusia, konjugat koloidal IgG kelinci, antigen LPS *Salmonella typhi* dan anti sera kelinci
- Buffer
- Sampel loop

Prosedur kerja:

1. Kemasan DALF dibuka dan diberi identitas subjek penelitian
2. Ditetaskan 5 µl serum ke dalam port A
3. Ditetaskan 5 tetes buffer ke dalam port B, lalu didiamkan selama 15 menit
4. Hasil dibaca pada port hasil

Interpretasi Hasil:

Positif : bila tampak 2 garis merah pada garis kontrol (C) dan tes (T)
Negatif : bila garis merah hanya terlihat pada garis C
Invalid : bila garis merah pada garis C tidak tampak

Lampiran 5. Prosedur Pemeriksaan IgM Anti Salmonella Metode TUBEX TF (IMBI)

Prinsip: Imunokromatografi

Reagen IgM anti Salmonella Metode IMBI

- Tabung reaksi berbentuk V
- Penyangga magnetic
- Reagen A berwarna coklat, berisi partikel magnet yang dilapisi antigen LPS *Salmonella typhi*
- Reagen B berwarna biru, berisi partikel berwarna biru yang dilapisi antibodi monoklonal spesifik terhadap antigen O9 *Salmonella typhi*

Prosedur kerja:

- Pada tabung reaksi pertama, 1 tetes reagen A ditambah 1 tetes (25µl) serum dicampur selama 2 menit menggunakan pipet
- Lalu ditambahkan reagen B, tabung reaksi ditutup dengan selotip, campuran dikocok/ dibolak-balik menggunakan tangan/rotator selama 2 menit
- Tabung reaksi diletakkan pada penyangga magnetik selama 1 menit
- Hasil dibaca berdasarkan perubahan warna

Interpretasi Hasil:

Perubahan warna disesuaikan dengan warna pada penyangga magnetik, yang terdiri dari 0 (merah muda) -10 (biru)

<2	Negatif	Tidak menunjukkan infeksi Demam Tifoid aktif.
3	Borderline	Pengukuran tidak dapat disimpulkan. Pengujian diulangi, bila masih meragukan, dilakukan <i>sampling</i> ulang beberapa hari kemudian.
4-5	Positif lemah	Menunjukkan infeksi Demam Tifoid aktif.
> 6	Positif kuat	Indikasi kuat infeksi Demam Tifoid aktif.

Lampiran 6. Prosedur Pemeriksaan Kultur Bactec *Salmonella typhi*

Alat dan Bahan:

- 5 ml darah vena steril
- BD Bactec Peds Plus
- Agar darah
- Agar Mc Conkay
- Antisera *Salmonella typhi* O dan H, *paratyphi* A,B,C
- Ose steril
- Lampu bunsen
- Inkubator Bactec dan inkubator Memmert

Prosedur kerja:

- 5 ml darah vena steril dimasukkan secara aseptik ke dalam botol Bactec
- Botol berisi darah vena diinkubasi ke dalam inkubator Bactec sampai bunyi positif
- 1-2 tetes cairan dari BACTEC diinokulasi ke agar darah dan Mc Conkay
- Agar darah & Mc Conkay diinkubasi ke dalam inkubator pada suhu 37°C selama 1-3 hari
- Bila ada pertumbuhan koloni, koloni diambil dan dilakukan identifikasi dengan antisera *Salmonella typhi* O dan H, *paratyphi* A,B,C

Interpretasi Hasil:

- Positif : bila terjadi aglutinasi pada koloni yang ditetes dengan antisera *Salmonella typhi* O dan H, atau *paratyphi* A,B,C
- Negatif : Bila tidak terjadi aglutinasi pada koloni yang ditetes dengan antisera *Salmonella typhi* O dan H, atau *paratyphi* A,B,C

Lampiran 7. Surat Ijin Pengambilan Data (Terlampir Pada Halaman Berikutnya)

Lampiran 8. Data Penderita

No	JK	Umur (th)	Febris	Gejala klinik	Terapi	Respon pasien	IMBI	rapid	Kultur	Keterangan
1	P	2.25	25/3: 2 mgg yl, ↑ malam, ↓ dengan Obat	mual, muntah, sariawan, batuk nyeri perut, BAB 2hr 1x	Ceftriaxon, Norages, Broadced, Ranitidine, Kalmetason, Plantacid. Otopain, Salbron, Becombion	30/3: pulang, suhu 36 C, batuk, obat: Salbron, Plantacid	+6	P	P	Demam tifoid
2	P	29	1/4: 4 hr yl, ↑, sepanjang hari, ↓ dengan obat	mual, muntah, batuk, sakit kepala retroorbital, pegal, BAB BAK N, NT perut +, pernah gusi berdarah	Trolit, Lancid, Mucosta, Cravit, Kalmetason, Vomceran	5/4: pulang, suhu 36 C, obat: Hexillon, Lancid, Mucosta, Cravit, Trolit	+4	P	N	IgM/G anti Den +/+, T ↓, Petechiae +, SGOT/PT ↑
3	L	28	3/4: 4 hr yl	mual, x nafsu makan, lemas, tampak kemerahan	Becom C Sistenol, Rantin, Elsazym, Lancid	5/4: pulang, suhu N, obat: Sistenol, Lancid, Elsazym, Zypraz, Ciproxin	+6	P	N	
4	P	39	4/4: 4 hr yl	mual, lemas	Sistenol, Lancid, Elsazym, Cravit, Vomceran, Cemevit, Cetinal, Kalmetason	8/4: pulang, suhu 36 C, obat	+4	P	N	Demam tifoid
5	P	25	6/4: 5 hr yl	mual, lemas, x nafsu makan, sedang menstruasi hari pertama	Intunal, Imox, Izoprirozine, Cravit, Vomitas, Kalmetason, Zypraz	9/4: pulang, suhu 36 C, obat	+4	N	N	Demam tifoid, T ↓
6	P	20	12/4: 5 hr yl	mual, lemas	Sistenol, lancid, Elsazym, Cravit, Vomceran inj, Gastridine inj, Zypraz, Lactulac syr	16/4: pulang, suhu 36 C, obat	+6	P	N	Demam tifoid, Hb ↓
7	P	10	14/4: 7 hr yl, ↑ malam, lidah coated	batuk, muntah setiap batuk, diare 1x sejak febris, NT abdomen +	Sumagesic, Dialac, Vomitas, Biodiar, Ceftriaxone, Tomit inj, Kalmetason, Sanadryl syr, Oxoryl	18/4: pulang, suhu 36 C, obat: Sumagesic, Sanadryl syr, Biodiar, Oxoryl	+6	P	N	Demam tifoid, Hb ↓, Ht ↓, Leukosit 10.300, T ↓
8	P	19	3 hr				+8	P	N	IgM/G anti Den -/-

9	L	16	18/4: 5 hr yl	lemah	Lancid, Elsazym, Sistenol, Hexillon, Cravit, Levofloxacin	22/4: pulang, suhu 36 C, lemas, obat	+6	N	N	Demam tifoid, T ↓, SGOT/PT ↑
10	P	24	5 hari	febris lemas, nyeri perut			N	N	N	
11	P	9	6/5: 1 mgg yl, ↑ sore	nyeri kepala, mimisan 1x, BAB 1x dalam 7 hari	Rhelafen F, Ceftriaxon	9/5: pulang, suhu 36 C	+4	P	P	Demam tifoid, Ht ↓
12	L	24	10/5: 4 hr yl	mual, sakit kepala, pegal, ↓ nafsu makan	Sumagesic, Spasmomen, Neciblok, Esilgan, Braxidin, Cravit, Kalmex, Rantin, Motilex, Kalmetason	17/5: pulang, suhu 36,4 C, obat: Sumagesic, Spasmomen, Neciblok, Esilgan, Braxidin, Cravit	N	N	N	T ↓, 16/5 T ↑, suspek DHF, aPTT ↑
13	L	20	9/5: 3 hr yl, ↑ malam	mual, muntah, nyeri ulu hati	Sistenol, Imunos, Sumagesic, Zagavit, Cravit, Vomceran	14/5: pulang, suhu 37 C, obat: Zrgavit, Cravit, Sistenol, Bion 3	+4	N	N	Demam tifoid, Leukopeni, Hb ↓, Ht ↓, T ↓
14	P	11	12/5: 7 hr yl, ↑ malam, siang ↓	meggigil, nyeri ulu hati, batuk 1 hr SMRSI, sesak, x BAB sejak 3 hr yl	Norages, Ceftriaxon, Kalmetason	14/5: pulang, suhu 36 C, obat: Norages	+4	N	P	Demam tifoid, T ↓, Hb ↓, Ht ↓
15	L		8 hr				+6	P	P	
16	P	32	2/6: 4 hr yl, ↑ malam, ↑↓, anemis +/-	sakit kepala, mual, muntah 5x, NT perut bawah, terasa panas, pegal, sakit menelan, ↓ nafsu makan	Sistenol, Elsazym, Lancid, Folamil, Vomitas, Zytromax, Orotractin	4/6: pulang, suhu 36 C, obat	N	N	N	sedang hamil 3 bulan, suspek DHF, PCR -, Hb ↓, HT ↓, Leukosit ↑, T normal
17	L	38	4/6: 5 hr yl, malam, pagi, siang x demam	menggigil, sakit kepala di belakang, nyeri ulu hati, mual, nyeri retroorbital	Elsazym, Lancid, Sistenol	7/6: pulang, suhu 36 C, obat: Starimuno, Hepabalance, Lancid	N	N	N	IgM/G anti Den -/-
18	L	27	febris 1 minggu lalu subfebris 37,2 C	nyeri 1 mgg yl, mual, nyeri di perut kanan (skala 3)	Ozid inj, Vomceran, INMC inj, Urdahek, Sistenol, Vometa	8/6: pulang, suhu 36 C, obat: Sistenol, Urdahek, Vometa	N	P	N	PCR -, suspek hepatitis, Bilirubin ↑, SGOT/PT

											↑
19	P	13	4/6: 4hr, hilang timbul 40,3 C	mual, pusing, pegal, muntah, BAB, BAK +	Elsazym, Lancid, Sistenol, Hexillon, Hepamax, Cravit	10/6: pulang, suhu 36 C, obat	+4	P	P		Demam tifoid, T↓, Hb ↓, Ht ↓
20	L		7 hari				N	N	N		
21	L	11	10 hr				+4	P	N		
22	L	27	2mgg yl, ↑ perlahan, t.u malam hari	nyeri bagian kepala depan, extremitas pegal-pegal	Sumagesic	18/6: pulang, suhu 37 C, obat: Imox, sumagesic (?)	N	N	N		D/ viral infection
23	L	5	5hr yl				+4	P	P		
24	L	20	5 hr yl, febris naik turun	pusing, mual, muntah 1x, nyeri ulu hati, diare	Imbost, Sumagesic, Vomitas, Cravit, Ascapect, Gastridin, Sanmol, Aspark, vit C, Kalmex	25/6: pulang, suhu 36 C	N	P	N		Demam tifoid, pendarahan usus
25	P	8	4 hr yl, ↑ perlahan	cephalgia, nyeri epigastrium, diare,	Proxion F, Ranitidin, Ceftriaxon,	21/6: pulang, 36 C, obat: Proxion	+6	P	N		Demam tifoid, monosit 11,4 ↑
26	P	7	5 hr yl, ↑ perlahan	anorexia menggigil, berkeringat, pusing dekat sekitar mata, bibir pecah-pecah, mual, muntah, batuk	Norages, Rantin, Ceftriaxon, Boraxgliserin	19/6: pulang, 36,5 C, obat: Kalxetin, Becombion syrup, Zypraz	N	N	N		D/: viral infection, leukosit: 2800
27	L	1	4 hr	muntah			N	N	N		
28	L	6	3 hr yl, ↑ malam, ↓ siang	menggigil, pegal, lemas, nyeri kepala, batuk, mencret	Ostarin, Imunos, Dialac, Ambroxol, Ceftriaxon, Calsancatine	2/7: pulang, 36,2 C, obat: Imunos, Dialac, Ostarin, Ambroxol	+6	P	P		Demam tifoid, IgM anti Salmonella typhi +
29	L	28	2 hr yl	pusing	Sistenol, Elsazym, Lancid, Cravit	2/7: pulang, 36,4 C, obat: Cravit, Lancid, Elsazym, Sistenol, Hepabalance	+6	N	N		Trombosit 145000
30	L	34	4 hr yl, mendadak ↑, sepanjang hari	nausea, vomit 2x 1 hari SMRSI, epistaksis, pusing, gusi berdarah,	Lancid, Elsazym, Sislinal, Cemevit	pulang, obat	N	N	N		Trombosit 122000

				nyeri epigastrium						
31	P	20	4 hr yl, ↑ malam	menggigil menjelang pagi, nausea, x vomit, myalgia, cephalgia, 4 hri x BAB	Sistenol, Elszazym, Lamcid, Zypras, Cermevit, Cravit, Kalmetason	3/7: pulang, 37 C, obat: Sistenol, Lancid, Elszazym, Cravit, Zypras	+8	P	P	Demam tifoid
32	L	7	3 mgg yl, ↑↓, malam	menggigil, 1 hri SMRSI batuk	Rhelafen F, Polysilane, Ceftriaxon	5/7: pulang, 36 C, obat: Becombion, Rhelafen F	+7	N	P	Demam tifoid
33	L	28	3 hr yl, terus menerus		Cravit, Zegavit, Sumagesic	10/7: pulang, obat: Zegavit, Cravit	+4	P	N	T: 110000, Leukosit 3900
34	L	32	4 hr yl, ↑↓, siang-malam	mual, x nafsu makan, berobat 3x tapi tidak ada perbaikan	Sistenol, Elszazym, Lancid, Zypraz, Cemevit, Hepabalance, Ultracet, Hexilon	14/7: pulang, 36,7 C, obat: Lancid, Hepabalance, Ultracet, Elszazym, Cravit, Zypras, Sistenol	N	N	N	LED ↑, T: 109000, SGOT 150, SGPT 200
35	P	5.6	10 hr (2 mgg yl), ↑↓, malam	nyeri retroorbita, mulas, BAB, BAK dalam batas normal, x mencret	Tempra, Ferokid, Ceftriaxon, Ranitidin	15/7: pulang, 36,8 C	+8	P	N	Demam tifoid, anemia (Hb 5), Ht 16
36	P	12	5 hr yl, mendadak ↑, sepanjang hari	mual, muntah, nafsu makan ↓	Sanmol, Tomit, Kalmetason, Ceftriaxon	17/7: pulang, 36,2 C, obat: Sanmol, Chloramphenicol, Dulcolax supp	+4	N	N	DHF, Demam tifoid, T: 20000-131000, Den NS1 +
37	L	2	38,8 C	muntah, mencret	Vomitas, Proxion, Dialac, Renolyte, Arcapec, OAT, Kalfoxim, Norages, Broadced, Cespan	20/7: pulang, 36,5 C	+6	P	N	
38	L	25			Lancid, Elszazym, Sistenol, Cermevit	16/7: pulang, 36,5 C, obat: Sistenol, Elszazym, Tripanzym	N	N	N	DHF, Hb 13,2 (↓ sedikit)
39	L	9	1 mgg yl, ↑↓ (39 C)	batuk berdahak, mual, x muntah, mencret 1x, x nafsu makan, minum ↑	Magtral, Proxion, Biodiar, Ceftriaxon, Kalmetason	18/7: pulang, 36 C	+8	P	N	Demam tifoid, T 129000
40	L	54	2 hr yl, terutama sore hari	batuk, nyeri epigastrium	Intunal, Elszazym, Zypras, Tramal,	19/7: pulang, 36,4 C, obat: Intunal,	N	N	N	DHF

					Trolit, Lansoprazole	Sistenol, Lancid, Trolit, Elsazym				
41	L	22	3 hr yl, ↑↓	badan pegal-pegal, mual, muntah, diare	Sistenol, Elsazym, Lancid, Rillus, Cravit, Hexilon, Vomceran, Cermevit	22/7: pulang, 36,4 C, obat: Lancid, Cravit, Hepabalance, Elsazym, Sistenol, Wafrin (?)	+4	N	N	L 3200, T 103000, IgM anti Dengue +, DHF
42	P	23	4 hr yl, ↑↓, malam	x mual, x muntah	Sumagesic, Sisteno, Elsazym, Lancid, Cemevit	22/7: pulang, 36,3 C, lemas, obat: Sistenol, Hexilon, Lancid, Elsazym, Cravit	N	N	N	T 75000- 148000, DHF
43	P	15	4 hr yl, ↑↓	nyeri ulu hati, x nafsu makan, badan pegal-pegal, lemas	Sistenol, Elsazym, Lancid, Neciblok, Zypras, Trolit, Cermevit	25/7: pulang, 36,3 C, obat: Starmuno, Hepabalance, Elsazym, Lancid, Trolit, Cermevit	N	N	N	T 74000- 161000, IgM, IgG anti Dengue +
44	L	19	4 hr yl, mendadak ↑	nyeri epigastrium +, myalgia, mual, muntah berisi makanan, BAK normal, BAB 1 hr yl: mencret	Sistenol, Elsazym, Imunos, Lanzoprazole, Excelese	26/7: pulang, 37 C, obat: Excelese, Sistenol, Lanzoprazole	N	N	N	D/: DHF, T 25000- 106000, IgM, IgG anti Dengue +
45	L	20	4 hr yl, ↑ perlahan, ↓ dengan obat tapi ↑ lagi	gusi berdarah, BAB, BAK dbn	Sistenol, Elsazym, Lancid	26/7: pulang, 36 C	N	N	N	D/: DHF, T 17000- 57000, IgM anti Dengue +
46	L	1	5hr yl	menggigil, kejang, 1 mgg SMRSI: batuk, pilek, BAB encer	Dialac, Novalgin, Rantin, Valium, Ceftriaxon, Kalmetason, Mikasin	28/7: pulang, lemas, obat: Dialac, Novalgin, Luminal, Oxoryl	+4	P	P	Demam tifoid, LED ↑
47	L	7	masuk RS tggl 26/7, febris sejak 3 hr yl, ↑ mendadak, pagi ↓, sore ↑(febris 5 hari)	cephalgia, mimisan 2x/hr, vomit, nausea 2x/hr, suguh menggigil, sore berkeringat, BAB, BAK dbn, NT RUQ+epigastrium, hepatomegali	Norages, Trolit, Ceftriaxon	31/7: pulag, 36 C, lemas, obat: Norages, Prednison racikan	+4	P	P	D/: DHF, IgM anti Salmonella typhi +, IgM dan IgG anti Dengue +

48	P	0.6	7 hr yl, perlahan ↑, ↑↓ sepanjang hari	kadang batuk produktif sejak umur 6 bln (putih), limfadenopati coli sejak 4 hr yl, BAB, BAK dbn	Otopain drop, Borax glyserin, Fenobarbital, Cotistan (racikan), Cefixime syr, Ceftriaxone	2/8: pulang, suhu tubuh sudah stabil (37,4 C), obat: fenobarbital, Becombion syr	N	N	N	Leukosit 19100 ↑ sedikit (N: 6000-18000)
49	P	7.8	2 hr yl, 39 C, terutama malam	batuk, pilek, demam x turun dengan obat dari berobat sebelumnya	Praxion syr, Supramox syr, Broadced, Kalmetason	2/8: pulang, 36 C, obat: Praxion syr, Longsef syr, Cikarmin syr	+4	N	N	teradapat keton trace
50	P	61	febris 1 minggu	nyeri kepala, nauseae			N	N	N	paratyphi AH (+) 1/160
51	P	32	Febris 5 hari	diare, mual, nyeri sendi			N	N	N	viral infection
52	L		Febris 3 hari	diare, mulut pahit			N	n	N	

RIWAYAT HIDUP

Nama : Gabby Ardani Loman
NRP : 0710163
Agama : Kristen Protestan
Tempat/ tanggal lahir : Surabaya, 5 Oktober 1989
Alamat : Jalan Dandeur Indah no.6 Bandung

Riwayat pendidikan :

TK Mutiara Ibu, Surabaya	(1993-1995)
SD Santa Maria, Banjarmasin	(1995-2001)
SMP Santa Maria, Banjarmasin	(2001-2004)
SMA Santa Ursula, Jakarta	(2004-2007)
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha	(2007-sekarang)