

**Lampiran 1.****RANCANGAN JADWAL PENELITIAN**

No	Kegiatan	Jadwal kegiatan								
		Des 2009	Jan 2010	Feb 2010	Mar 2010	Apr 2010	Mei 2010	Juni 2010	Juli 2010	Agt 2010
1.	Studi Kepustakaan									
2.	Penulisan Proposal									
3.	Ujian Proposal									
4.	Perbaikan Proposal									
5.	Persiapan Penelitian									
6.	Penelitian									
7.	Penulisan Tesis dan Konsultasi									
8.	Ujian Tesis									
9.	Perbaikan Tesis									

**Lampiran 2.****PENJELASAN DAN FORM PERSETUJUAN PENELITIAN****Judul Penelitian :**

**Polimorfisme gen *Pfdhfr* dan *Pfdhps* pada ibu hamil yang menderita malaria *falciparum* di Kabupaten Banjar, Propinsi Kalimantan Selatan**

Malaria masih merupakan masalah kesehatan di dunia, terutama di daerah endemis malaria, karena angka kesakitan dan kematiannya masih tinggi. Setiap tahun diperkirakan 350-500 juta orang terkena malaria dan menyebabkan kematian 1 sampai 3 juta orang yang disebabkan oleh *Plasmodium falciparum*

Hampir dua pertiga wilayah di Indonesia merupakan wilayah endemis malaria, terutama di luar Jawa-Bali. Di Kalimantan Selatan, malaria masih menjadi permasalahan kesehatan masyarakat, pada tahun 2006-2008 terjadi Kejadian Luar Biasa (KLB) malaria di Kecamatan Aranio, Kabupaten Banjar.

Ibu hamil di wilayah endemis malaria sangat rentan terhadap infeksi malaria, khususnya yang disebabkan oleh *P.falciparum*. Ibu hamil yang memiliki kekebalan rendah, infeksi malaria sering disertai gejala dan beresiko menjadi berat. Infeksi malaria dapat menyebabkan terjadinya kelahiran prematur, bayi lahir dengan berat badan lahir rendah (BBLR), dan terjadinya anemia berat pada ibu hamil sehingga dapat menyebabkan kematian. Mengingat dampak malaria pada kehamilan, pengendalian malaria pada kehamilan harus dilakukan dengan tepat dan efektif.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka kami bermaksud melakukan pemeriksaan dan penelitian untuk memeriksa darah anda untuk diagnosis malaria serta melakukan identifikasi adanya mutasi genetik yang terkait dengan resistensi terhadap obat Sulfadoksin-Pirimetamin (SP), hal ini berguna sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan kebijakan obat untuk pencegahan dan pengobatan malaria pada ibu hamil.

Bila anda setuju mengikuti penelitian ini, kami akan memberikan beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan malaria termasuk pengobatan malaria, riwayat menderita malaria, pencegahan, pengobatan dan riwayat bepergian yang anda lakukan. Kami juga akan melaksanakan pemeriksaan badan terhadap diri anda, misalnya suhu badan, pembesaran limpa dan pengambilan darah dari ujung jari secara aseptik untuk pemeriksaan malaria. Kami tidak melakukan tes lain untuk penyakit lain dari darah anda. Waktu yang dibutuhkan untuk wawancara, pemeriksaan badan dan pengambilan darah ini sekitar 20 menit. Semua jawaban dan hasil tes akan tersimpan secara rahasia dan aman. Jika anda setuju berpartisipasi tetapi tidak mau diambil darahnya, anda dapat menolaknya. Anda juga dapat menolak menjawab pertanyaan-pertanyaan yang tidak anda inginkan. Anda bebas untuk berpartisipasi atau tidak.

### Keuntungan

Kami akan memberikan tes malaria dan dari sedikit darah anda. Jika kami menemukan parasit malaria di darah anda, kami akan memberikan pengobatan secara gratis. Bila, kami berpikir anda membutuhkan pengobatan lebih lanjut, maka kami akan merujuk anda ke staf klinik, dan mereka akan mampu untuk memberikan pengobatan yang dibutuhkan.

### Resiko ketidaknyaman

Pada pengambilan darah akan terjadi goresan kecil dan umumnya akan hilang dengan segera tanpa pengobatan. Darah yang diambil adalah sedikit dan tidak mengakibatkan sakit pada anda maupun pada janin anda. Bila darah anda menunjukkan malaria, kami akan memberikan pengobatan dan tidak mempengaruhi janin anda. Bagaimanapun, bila anda merasa tidak nyaman selama pengobatan, sebaiknya anda kontak rumah sakit. Mereka akan memberikan nasehat apa yang perlu anda lakukan.

Jika anda mempunyai pertanyaan atau keluhan kemudian perihal aspek penelitian ini, anda dapat kontak ke .....di.....dengan nomor tilpun .....

Demikian atas perhatian dan sumbangsih Saudara, saya ucapkan banyak terima kasih.

**Fitriah, SKM**

**Program Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya**  
(Tanda tangan)

.....

**Lampiran 3.*****INFORMED CONSENT***

Setelah mendapatkan penjelasan mengenai maksud, tujuan serta pentingnya penelitian ini, saya bersedia memberikan informasi serta melakukan pemeriksaan yang berkaitan dengan kebutuhan penelitian serta bersedia dilakukan tindakan pengambilan darah dari ujung jari untuk pemeriksaan malaria.

Saya setuju mengikuti penelitian ini  
Sungai Pinang,....., 2010  
Tanda tangan

(nama terang)

**Saksi**

Saya menjelaskan bahwa partisipan dibacakan informasi persetujuan dan semua pertanyaan terjawab. Partisipan setuju mengikuti penelitian ini.  
Sungai Pinang,....., 2010  
Tanda tangan

(nama terang)

**Lampiran 4****KUISIONER PENELITIAN****Polimorfisme gen *Pfdhfr* dan *Pfdhps* pada ibu hamil yang menderita malaria *falciparum* di Kabupaten Banjar, Propinsi Kalimantan Selatan**

Tanggal			
Nomor Responden			
Nama Lengkap			

<b>IDENTITAS RESPONDEN</b>	
Umur	
Alamat	
Berapa lama tinggal di daerah penelitian	<input type="checkbox"/> 5 tahun <input type="checkbox"/> 5-10 tahun <input type="checkbox"/> > 10 tahun
Status marital	<input type="checkbox"/> menikah <input type="checkbox"/> tidak menikah <input type="checkbox"/> janda

<b>RIWAYAT KEHAMILAN</b>	
Jumlah kehamilan dengan bayi lahir hidup	
Jumlah kehamilan dengan bayi lahir mati	
Jumlah kehamilan dengan keguguran/abortus	
Jumlah total kehamilan sebelumnya (ditambah dengan tiga kehamilan di atas)	

<b>RIWAYAT MALARIA (Saat ini)</b>	
Apakah anda menderita demam atau malaria	<input type="checkbox"/> ya <input type="checkbox"/> tidak <input type="checkbox"/> tidak tahu
Apakah anda mengalami kejang disertai demam atau malaria	<input type="checkbox"/> ya <input type="checkbox"/> tidak <input type="checkbox"/> tidak tahu
Apakah anda berobat untuk mengobati demam anda/malaria	<input type="checkbox"/> ya <input type="checkbox"/> tidak <input type="checkbox"/> tidak tahu
Jenis Obat	<input type="checkbox"/> klorokuin <input type="checkbox"/> obat demam <input type="checkbox"/> kina <input type="checkbox"/> obat tradisional <input type="checkbox"/> ACT <input type="checkbox"/> tidak tahu <input type="checkbox"/> antibiotik
Apakah anda opname di rumah sakit semalam untuk mengobati demam/ malaria	<input type="checkbox"/> ya <input type="checkbox"/> tidak <input type="checkbox"/> tidak tahu

Apakah anda mendapat tablet besi dan asam folat	<input type="checkbox"/> ya	<input type="checkbox"/> tidak	<input type="checkbox"/> tidak tahu
Apakah anda mendapat tranfusi darah	<input type="checkbox"/> ya	<input type="checkbox"/> tidak	<input type="checkbox"/> tidak tahu
<b>Riwayat malaria sebelumnya ( pekan lalu)</b>			
Apakah anda menderita demam pekan lalu	<input type="checkbox"/> ya	<input type="checkbox"/> tidak	<input type="checkbox"/> tidak tahu
Apakah anda berobat untuk mengobati demam anda	<input type="checkbox"/> ya	<input type="checkbox"/> tidak	<input type="checkbox"/> tidak tahu
Jenis Obat	<input type="checkbox"/> klorokuin	<input type="checkbox"/> kina	
	<input type="checkbox"/> ACT	<input type="checkbox"/> antibiotik	
	<input type="checkbox"/> obat demam	<input type="checkbox"/> tidak tahu	

<b>Kunjungan ke klinik antenatal dan Pemeriksaan</b>	
Tanggal menstruasi terakhir	
Jumlah total kunjungan ke klinik antenatal	
Kunjungan antenatal no Tanggal.	
Temperatur axilla	
Tekanan darah ( <i>mmHg</i> )	
Sediaan darah malaria (tebal dan tipis)	
Filter paper	
Obat antimalaria (SP)	



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")**

No. 26/EC/KEPK/FKUA/2010

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA, TELAH MEMPELAJARI SECARA SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, MAKA DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN BERJUDUL :

**Polimorfisme Gen *Pfdhfr* dan *Pfdhps* pada Ibu Hamil yang Menderita Malaria *Falciparum* di Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan**

PENELITI UTAMA :

**Fitriah (NIM: 090810309/M)**

UNIT / LEMBAGA / TEMPAT PENELITIAN :

**Puskesmas Sungai Pinang, Puskesmas Aranio Kabupaten Banjar Propinsi Kalimantan Selatan, dan Laboratorium Malaria *Institute of Tropical Disease (ITD)* Universitas Airlangga Surabaya**

**DINYATAKAN LAIK ETIK.**

Surabaya, 5 Juli 2010



Prof. M. Sajid Darmadipura, dr., SpS, SpBS

**Lampiran 6. Rekapitulasi Hasil Penelitian**

NOMOR SAMPEL	KODE RESPONDEN	UMUR ( TH )	GRAVIDA	MIKROSKOPIS	PCR	ALAMAT
1	1	18	1	2	4	Rantau Nangka
2	24	31	2	2	4	Rantau Nangka
3	2	17	1	3	4	Rantau Nangka
4	27	18	1	4	4	Rantau Nangka
5	28	35	3	4	4	Rantau Nangka
6	34	26	3	4	4	Rantau Nangka
7	3	27	3	2	4	Peramasan Bawah
8	4	24	2	2	4	Peramasan Bawah
9	5	26	3	3	2	Peramasan Bawah
10	8	20	2	3	3	Peramasan Bawah
11	9	26	2	4	4	Peramasan Bawah
12	30	25	1	4	4	Peramasan Bawah
13	31	20	2	4	4	Peramasan Bawah
14	33	27	2	4	4	Peramasan Bawah
15	38	31	3	4	4	Peramasan Bawah
16	35	30	3	4	4	Peramasan Bawah
17	59	30	3	4	4	Peramasan Bawah
18	6	17	1	3	2	Peramasan Atas
19	10	22	1	3	2	Peramasan Atas
20	11	22	2	2	2	Peramasan Atas
21	25	24	2	1	1	Peramasan Atas
22	37	13	1	4	4	Peramasan Atas
23	7	15	1	2	4	Remo
24	18	20	1	2	4	Remo
25	29	20	2	4	4	Remo
26	32	25	3	4	4	Remo
27	63	21	1	4	4	Remo
28	64	24	1	4	4	Remo
29	68	15	3	4	4	Remo
30	19	18	1	3	3	Remo
31	70	17	1	4	4	Remo
32	12	22	2	4	4	Belimbing lama
33	23	15	1	2	2	Belimbing lama
34	54	35	3	4	4	Belimbing lama
35	62	37	3	4	4	Belimbing lama
36	13	21	2	3	4	Rantau Bakula
37	20	18	1	1	1	Rantau Bakula
38	35	14	1	4	4	Rantau Bakula
39	36	18	1	4	4	Angkipih
40	14	16	1	1	1	Angkipih
41	22	20	2	2	4	Angkipih
42	65	17	1	4	4	Angkipih
43	66	21	2	4	4	Angkipih
44	67	16	1	4	4	Angkipih
45	15	23	2	2	2	Belimbing lama
46	16	20	1	3	3	Pakutik
47	42	17	1	4	4	Pakutik
48	17	20	1	1	1	Sungai Pinang
49	26	32	2	4	4	Sungai Pinang
50	21	30	2	2	4	Sungai Pinang
51	40	26	3	4	4	Sungai Pinang



NOMOR SAMPEL	KODE RESPONDEN	UMUR ( TH )	GRAVIDA	MIKROSKOPIS	PCR	ALAMAT
52	41	20	2	4	4	Sungai Pinang
53	53	21	2	4	4	Sungai Pinang
54	58	25	1	4	4	Sungai Pinang
55	60	24	2	4	4	Sungai Pinang
56	69	18	1	3	4	Kupang Rejo
57	43	20	1	4	4	Kupang Rejo
58	45	30	3	4	4	Kupang Rejo
59	50	20	2	4	4	Kupang Rejo
60	44	24	2	4	4	Kahela'an
61	46	20	2	4	4	Kahela'an
62	55	21	1	4	4	Kahela'an
63	61	18	1	4	4	Kahela'an
64	47	15	1	4	4	Hakim Makmur
65	56	18	1	4	4	Hakim Makmur
66	57	38	3	4	4	Hakim Makmur
67	48	23	2	4	4	Sumber Baru
68	51	16	1	4	4	Sumber Baru
69	49	24	2	4	4	Sumber Harapan
70	52	26	3	4	4	Sumber Harapan
71	13	25	2	4	4	Pakutik
72	14	23	1	4	4	Pakutik
73	16	19	1	4	4	Pakutik
74	17	40	3	4	4	Pakutik
75	18	19	1	4	4	Rantau Nangka
76	19	18	1	4	4	Rantau Nangka
77	20	23	1	4	4	Pakutik
78	21	19	1	4	4	Rantau Bakula
79	22	24	1	4	4	Sungai Pinang
80	23	34	1	4	4	Rantau Bakula
81	24	32	3	4	4	Pakutik
82	25	17	1	4	4	Kupang Rejo
83	26	20	2	4	4	Rantau Bakula
84	27	25	1	4	4	Rantau Bakula
85	29	35	3	4	4	Sumber Harapan
86	30	25	1	4	4	Rantau Bakula
87	31	18	1	4	4	Sungai Pinang
88	32	20	2	4	4	Rantau Nangka
89	33	20	2	4	4	Sungai Pinang
90	34	30	3	4	4	Kupang Rejo
91	35	29	2	4	4	Rantau Nangka
92	36	19	1	4	4	Rantau Nangka
93	37	28	1	4	4	Rantau Nangka
94	38	32	3	4	4	Sungai Pinang
95	39	23	2	4	4	Sungai Pinang
96	40	18	1	4	4	Sungai Pinang
97	41	27	2	4	4	Rantau Nangka
98	42	21	1	4	4	Rantau Nangka
99	43	33	2	4	4	Rantau Nangka
100	44	19	1	4	4	Rantau Nangka
101	45	34	3	4	4	Sungai Pinang
102	46	35	3	4	4	Sungai Pinang
103	47	19	1	4	4	Sungai Pinang
104	48	17	1	4	4	Rantau Nangka

NOMOR SAMPEL	KODE RESPONDEN	UMUR ( TH )	GRAVIDA	MIKROSKOPIS	PCR	ALAMAT
105	2	1	2	4	4	Pakutik
106	50	28	3	4	4	Sumber Harapan
107	51	21	1	4	4	Rantau Bakula
108	52	38	3	4	4	Rantau Nangka
109	53	20	1	4	4	Rantau Bakula
110	54	18	1	4	4	Rantau Bakula
111	55	29	2	4	4	Belimbing Baru
112	56	18	1	4	4	Rantau Nangka
113	57	25	3	4	4	Rantau Bakula
114	4	30	3	4	4	Belimbing Lama
115	5	17	1	4	4	Belimbing Lama
116	3	28	3	4	4	Kupang Rejo
117	22	23	2	4	4	Kupang Rejo
118	23	21	1	4	4	Kupang Rejo
119	24	30	3	4	4	Kupang Rejo
120	25	18	1	4	4	Kupang Rejo
121	26	30	2	4	4	Kupang Rejo
122	27	26	2	4	4	Kupang Rejo
123	28	19	1	4	4	Kupang Rejo
124	29	22	2	4	4	Kupang Rejo
125	30	20	1	4	4	Kupang Rejo
126	32	21	1	4	4	Kupang Rejo
127	31	18	1	4	4	Kupang Rejo

**KETERANGAN**

Mikroskopis dan PCR

1 = *P. falciparum*2 = *P. vivax*

3 = Mixs ( Pf dan Pv )

4 = Tidak ada

**GRAVIDA**

1 = kehamilan pertama

2 = kehamilan kedua

3 = kehamilan lebih dari 2 Kali