

**DRAFT PEDOMAN
PENANGGULANGAN/PENANGANAN
MALARIA
DI DAERAH BENCANA**

Dr. Ferdinand Laihad
Kepala Subdirektorat P2Malaria
Ditjen P2M – PL
Depkes R.I.

**DRAFT PEDOMAN PENANGGULANGAN/PENANGANAN
MALARIA DIDAERAH BENCANA**

DIAGNOSIS DAN PENGOBATAN:

- DIAGNOSIS DENGAN RAPID DIAGNOSIS TEST (RDT)
- PENGOBATAN MALARIA FALCIPARUM RINGAN TANPA KOMPLIKASI LINI PERTAMA DENGAN KOMBINASI ARTESUNATE DAN AMODIAKUIN DAN LINI KEDUA DENGAN KINA DAN TETRACYCLINE ATAU DOXYCYCLINE:

Hari	Jenis obat	Jumlah tablet perhari menurut kelompok umur				
		2-11 bulan	1-4 tahun	5-9 tahun	10-14 tahun	≥ 15 tahun
1	Artesunate	½	1	2	3	4
	Amodiakuin	½	1	2	3	3-4
2	Artesunate	½	1	2	3	4
	Amodiakuin	½	1	2	3	3-4
3	Artesunate	½	1	2	3	4
	Amodiakuin	¼	½	1	1½	2
	Primakuin	*)	¾	1 ½	2	2 - 3

Tabel 1. Pengobatan lini pertama untuk malaria falsiparum

Komposisi obat :

Artesunat : 50 mg/ tablet

Amodiakuin : 200 mg/ tablet ≈ 153 mg amodiakuin base / tablet

Semua pasien (kecuali ibu hamil dan anak usia < 1 tahun) diberikan tablet Primakuin (1 tablet berisi: 15 mg primakuin basa) dengan dosis 0,75 mg basa/kgBB/oral, dosis tunggal pada hari I (hari pertama minum obat).

Dosis pada tabel diatas merupakan perhitungan kasar bila penderita tidak ditimbang berat badannya. Dosis yang direkomendasi berdasarkan berat badan adalah:

Artesunat: 4 mg/kgBB dosis tunggal/hari/oral, diberikan pada hari I, hari II dan hari III ditambah **Amodiakuin:** 25 mg basa/kgBB selama 3 hari dengan pembagian dosis: 10 mg basa/kgBB/hari/oral pada hari I dan hari II, serta 5 mg basa/kgBB/oral pada hari III.

Bila terjadi gagal pengobatan lini pertama, maka diberikan pengobatan lini kedua seperti tabel 2 di bawah ini.

Tabel 2. Pengobatan lini kedua untuk malaria falsiparum

Hari	Jenis obat	Jumlah tablet perhari menurut kelompok umur					
		0-1 bulan	2-11 bulan	1-4 tahun	5-9 tahun	10-14 tahun	≥ 15 tahun
1	Kina	*)	*)	3 x ½	3 x 1	3 x 1½	3 x 2
	Tetrasiklin / doksisisiklin	-	-	-	-	-	4 x 1/1x1
	Primakuin	-	-	¾	1 ½	2	2 – 3
2 - 7	Kina	*)	*)	3 x ½	3 x 1	3 x 1½	3 x 2
	Tetrasiklin / doksisisiklin	-	-	-	-	-	4 x 1/1x1

Keterangan:

*) Kina:

Pemberian kina pada anak usia < 1 tahun harus berdasarkan berat badan (ditimbang berat badannya). Dosis kina: 30 mg/kgbb/hari (dibagi 3 dosis).

- I. Doksisisiklin tidak diberikan pada ibu hamil dan anak usia < 8 tahun
- II. Dosis doksisisiklin untuk anak usia 8 – 14 tahun: 2 mg/kg BB/hari
- III. Bila tidak ada doksisisiklin, dapat digunakan tetrasiklin
- IV. Dosis Tetrasiklin: 25-50 mg/ kgBB/4 dosis/hari atau 4 x 1(250 mg) selama 7 hari; tetrasiklin tidak boleh diberikan pada umur < 12 tahun dan ibu hamil.
- V. Primakuin tidak boleh diberikan pada ibu hamil dan anak usia < 1 tahun.
- VI. Dosis primakuin: 0,75 mg/kgbb, dosis tunggal.

- **PENGOBATAN MALARIA VIVAX/OVALE LINI PERTAMA DENGAN KLOROKUIN DAN LINI KEDUA DENGAN KINA:**

Bila pada pemeriksaan laboratorium ditemukan *P. vivax/ovale*, diberikan pengobatan sesuai tabel 3 di bawah ini :

Tabel 3. Pengobatan malaria vivaks / malaria ovale

Hari	Jenis obat	Jumlah tablet menurut kelompok umur					
		0 - 1 bulan	2 - 11 bulan	1 - 4 tahun	5 - 9 tahun	10 - 14 tahun	≥ 15 tahun
1	Klorokuin	¼	½	1	2	3	3 - 4
	Primakuin	-	-	¼	½	¾	1
2	Klorokuin	¼	½	1	2	3	3 - 4
	Primakuin	-	-	¼	½	¾	1
3	Klorokuin	1/8	¼	½	1	1 ½	2
	Primakuin	-	-	¼	½	¾	1
H4-14	Primakuin	-	-	¼	½	¾	1

Perhitungan dosis berdasarkan berat badan untuk Pv / Po :

- Klorokuin : hari I & II = 10 mg/kg bb, hari III = 5 mg/kg bb
- Primakuin : 0,25 mg/kg bb /hari, selama 14 hari.

Bila terjadi gagal pengobatan lini pertama, maka diberikan pengobatan lini kedua seperti tabel 4 di bawah ini.

Tabel 4. Pengobatan malaria vivaks / malaria ovale resisten klorokuin

Hari	Jenis obat	Jumlah tablet per hari menurut kelompok umur					
		0-1 bulan	2-11 bulan	1 - 4 tahun	5 - 9 tahun	10-14 tahun	≥ 15 tahun
1 - 7	Kina	*)	*)	3 x ½	3 x 1	3 x 1 ½	3 x 2
1 - 14	Primakuin	-	-	¼	½	¾	1

Dosis berdasarkan berat badan : - Kina 30 mg/Kgbb/hari (dibagi 3 dosis)

- Primakuin 0,25 mg/kgbb.

- **PENGOBATAN MALARIA BERAT DENGAN ARTEMETER DAN KINA INJEKSI**

Obat malaria berat

Lini pertama :Artemether injeksi diberikan secara intramuskuler, selama 5 hari.

Setiap ampul Artemether berisi 80 mg/ml.

Dosis dan cara pemberian Artemether:

Untuk dewasa: dosis inisial 160 mg (2 ampul) IM pada hari ke 1, diikuti 80 mg (1 ampul) IM pada hari ke 2 s/d ke 5. Dosis anak tergantung berat badan yaitu:

Hari Pertama : 3,2 mg/KgBB/hari

Hari II- V : 1,6 mg/KgBB/hari

Lini kedua : Kina perinfus/drip

Cara pemberian kina per-infus:**Dosis dewasa (termasuk ibu hamil) :** Kina HCl 25 % dosis 10 mg/Kgbb (1 ampul isi 2 ml = 500 mg kina HCl 25 %) yang dilarutkan dalam 500 ml dekstrose 5 % atau NaCl 0,9 % diberikan selama 8 jam, diulang dengan cairan yang sama setiap 8 jam terus-menerus sampai penderita dapat minum obat.

Atau :

Kina HCl 25 % (**perinfus**), dosis 10mg/Kg BB/4jam diberikan setiap 8 jam, diulang dengan cairan dan dosis yang sama setiap 8 jam sampai penderita dapat minum obat.

Dosis anak-anak : Kina HCl 25 % (**per-infus**) dosis 10 mg/kgbb (bila umur < 2 bulan : 6-8 mg/kg bb) diencerkan dengan 5-10 cc dekstrosa 5 % atau NaCl 0,9 % per kgbb diberikan selama 4 jam, diulang setiap 8 jam sampai penderita sadar dan dapat minum obat.

Apabila tidak memungkinkan pemberian kina per- infus maka kina dapat diberikan intramuskular. Sediaan yang ada untuk pemberian intramuskular yaitu Kinin antipirin dengan dosis: 10 mg/kgbb IM (dosis tunggal) yang merupakan pemberian anti malaria pra rujukan.

Tatalaksana Pengobatan lebih lengkap dapat dilihat pada Buku "Tatalaksana kasus Malaria" yang dikeluarkan oleh Direktorat jenderal PPM&PL, Direktorat Pemberantasan Penyakit Bersumber Binatang tahun 2003.

PENCEGAHAN:

- PENCEGAHAN DARI GIGITAN NYAMUK DENGAN LONG LASTING INSECTICIDE TREATED NET (LLITN) ATAU INSECTICIDE TREATED NET (ITN).
- PENCEGAHAN DENGAN MEMBUNUH JENTIK DISARANG SARANG NYAMUK DENGAN LARVASIDA : BTI , ALTOSID DLL.
- PENCEGAHAN DENGAN PENYEMPROTAN DINDING RUMAH ATAU TENDA DENGAN INSEKTISIDA ETOFENPROX , LAMDA-SIHALOTRINE, BENDIOCARB, DLL
- PENCEGAHAN DENGAN MINUM OBAT PROFILAKSIS YAITU DOXYCICLINE UNTUK PENDATANG BERUSIA > 8 TAHUN (1 TABLET 100 MG) UNTUK PENDATANG DEWASA TIAP HARI 1 TABLET SEJAK 1 MINGGU SEBELUM MASUK SAMPAI 1 BULAN SETELAH KEMBALI.
- PEMETAAN GENANGAN AIR DENGAN JARAK SAMPAI 2 KM DEKAT PEMUKIMAN PENDUDUK/PENGUNGS.