

## Efficacy of existing antimalarial drugs for uncomplicated malaria in Timika, Papua, Indonesia

H. Siswantoto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89663&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Resisten klorokuin merupakan masalah penanggulangan malaria di Indonesia, terutama di Papua. Dalam rangka menilai efikasi pengobatan malaria yang tersedia di Timika, Papua, telah dilakukan uji pengobatan klorokuin dan atan fanpa sulfadoksin-pirimetamin. Pasien dengan malaria *Plasmodium falciparum*, *P. vivax*, *P. ovale* atau *P. malariae* tanpa komplikasi ditukulkan datum stiuli dan diberikan obat klorokuin plus sulfadoksin-pirimetamin (malaria falsiparum) afau klorokuin (malaria non-falsipanim) dengan pengawasan ininum obat. Selanjutnya pasien dipantau selama 28 sampai 42 hari. Pasien yang tidak sembuh akan diobali ulang dengan kina dan atau tanpa doksisisiklin. Sebanyak 207 pasien diikuti dalam studi (88 *P. falciparum*, 40 *P. vivax*, 15 campuran *P. falciparum* dan *P. vivax*, 50 *P. malariae* dan 14 *P. ovale*). Kegagalan pengobatan dini ditemukan 4 dan 86 pasien (5%) dengan malaria *falciparum*, 6 dari 37 pasien (16%) dengan malaria *vivax* dan tidak dijumpai pada jenis infeksi yang laiimya. Kegagalan pengobatan pada hari ke-28 untuk *P. vivax* sebanyak 22 dart 30 pasien (73%) dengan konsentrasi klorokuin daiain plasma lebih linggi dari konsentrasi efektif minimal (Minimum Effective Concentration/MEC>15ng/inl). Setelali dikoreksi dari adanya infeksi yang baru, angka kegagalan pengobatan kasep pada hari ke-42 untuk malaria *falciparum* 48% [95%:CI 31-65] dan 61 % di antaranya dengan konsentrasi klorokuin lebih dari 30ng/ml. Pasien yang tidak sembuh diberikan pengobatan itiang dengan kina dan afau lanpa doksisisiklin tanpa pengawasan mimtm obat. Angka kegagalan pengobatan ulang tersebut sebesar 48% {95%CI:31-65J pada infeksi *P. falciparum* dan 70% [95CI:37-100] pada infeksi *P. vivax*. Kegagalan pengobatan tidak ditemukan pada infeksi *P. malariae* atau *P. ovale* dengan species yang sama setelah dipantau selama 28 hari. Di Papua, terdapat prevalensi resistensi obat yang tinggi untuk malaria *P. falciparum* dan *P. vivax* dengan pengobalan yang tersedia (klorokuin dan sulfadoksin-pirimetamin). Klorokuin masih memiliki efikasi yang baik pada *P. ovale* dan *P. malariae*. (MedJ Indones 2006; 15:251-8)

<hr><i>Chloroquine resistant malaria is a serious problem in Indonesia particularly in Papua. A trial of the existing antimalarial drugs was conducted in Timika, Papua. The objective of the study wax to determine the efficacy ofcloroquine (CQ) +. sulfadoxine-pyri/nethamine (SP). Patients with uncomplicated malaria due to *Plasmodium falciparum*, *P. vivax*, *P. ovale* or *P. malariae* were enrolled and treated with supervised CQ+SP (*P. falciparum*) or CQ (non-*P. falciparum*). Patients were followed for 28-42 days. Patients failing thernpv were retreated with unstipen'ised quinine+tioxycycline. 207 patients were enrolled in the studv (88 *P. falciparum*, 40 *P. vivax*, 15 mixed infections, 50 *P. malariae* and 14 *P. ovale*). Early treatment failures occurred in 4 of 86 (5%) patients with *falciparum* malaria. 6 of 37 (16%) patients with *vivax* malaria and none of those with *P. ovale* or *P. malariae* infection.1,'. The failure rate by day 28 for *P. vivax* was 22 of 30 (73%) patients, with all recurrences occurring in the presence of plasma chloroquine concentration above the minimum effective concentration (MEC>15ng/ml). After correcting for re infections the dav 42 recrudescence rate for *falciparum* malaria was 48% 195%CI:31-65I and in 61% of cases this was in the presence of chloroquine levels above 30 ng/ml. Retreatment with unsiipervised quinine+tloxycycline

resulted in further recurrence of malaria in 48% [95%CI:31-65] of *P. falciparum* infections and 70% [95%CI:37-100] of *P. vivax* infections. None of the patients with *P. ovale* or *P. malariae* had treatment failures within 28 days. There is a high prevalence of antimalarial drug resistance of *P. falciparum* and *P. vivax* to the existing antimalarial drugs. However chloroquine retains adequate efficacy against *P. ovale* and *P. malariae* in Papua. (Med J Indones 2006; 15:251-8)