

# Peran penambahan munomodulator ekstrak phyllanthus niruri L pada obat standar terhadap konversi BTA tuberkulosis paru pasca primer

Zulkifli Amin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20297524&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### Masalah Penelitian

1. Apakah penggunaan kapsul Ekstrak Phyllanthus Niruri L sebagai tambahan kepada obat anti TB standar untuk pengobatan TB paru (kasus baru) mampu mempercepat waktu konversi basil tahan asam, memperbaiki

keadaan klinis dan radioiologis '?

2. Apakah pemberian per-oral kapsul ekstrak Phyllanthus niruri L kepada OAT standar mampu meningkatkan respon sistem imun penderita TB paru, terutama komponen sistem imun yang erat hubungannya dengan proses penyembuhan infeksi bakteri intraseluler ?

3. Bagaimana keamanan ekstrak Phyllanthus niruri L ini terhadap pasien TB paru bila ditambahkan ke obat anti TB standar.

### Tujuan Penelitian

1. Melihat kecepatan konversi sputum, perbaikan radiologis, indeks massa tubuh, status klinis (demam, keringat malam, berat badan, batuk, hemoptisis), hasil laboratorium (LED, hemoglobin) pada penderita TB paru (kasus baru) sebelum pengobatan, serta 2 bulan dan 15 bulan sesudah pemberian obat anti TB standar + EPN adjuvan.

2. Melihat pola respon imun seluler yang diwakili oleh IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , dan IL-6 pasien TB paru, sebelum pengobatan, sesudah 2 bulan dan Sesudah 6 bulan pengobatan dengan obat standar anti TB + EPN.

3. Melihat angka kekambuhan / gagal terapi yang terjadi sampai 1 tahun kemudian (sesudah 6 bulan selesai pengobatan).

### Hipotesis Penelitian

1. Penambahan ekstrak Phyllanthus niruri L pada OAT standar pasien TB paru pasca primer (T BPPP) kasus baru akan menghasilkan konversi BTA lebih cepat berbeda bermakna, keadaan klinis, laboratoris lain dan radiologis lebih baik berbeda bermakna dibanding pemberian OAT standar + plasebo.

2. Penambahan ekstrak Phyllanthus niruri L pada OAT standar pasien TPPP (kasus baru) akan menghasilkan peningkatan IFN- $\gamma$  disertai penurunan TNF- $\alpha$  dan iL-6 yang berbeda bermakna dibanding pemberian OAT + plasebo.

3. Penambahan ekstrak Phyllanthus niruri L pada OAT standar pasien TBPPP (kasus baru) tidak akan mengakibatkan efek samping berbeda bermakna dibandingkan dengan pemberian OAT + plasebo.

## <br /><br />Manfaat Penelitian

### <br />Manfaat klinis

<br />1. Apabila penelitian ini berhasil sesuai dengan yang dihipotesiskan maka penambahan ekstrak Phyinthus niruni L bisa dipertimbangkan sebagai terapi tambahan untuk memperbaiki keberhasilan pengobatan minimal mengurangi kemungkinan penularan oleh kasus-kasus drop-out yang sering terjadi

<br />2. Diketahui keamanan ekstrak Phyflanthus niruri L bila digabung dengan obat anti TB pada pemakaian jangka panjang.

### <br /><br />Manfaat metodologis

<br />1. Penelitian ini adalah suatu uji klinik, tersamar ganda, plasebo-kontrol. Suatu metode terbaik untuk menilai secara objektif manfaat dan kekurangan suatu obat baru, sehingga hasilnya memiliki nilai kepercayaan yang cukup tinggi. Bisa dikembangkan sebagai model penelitian uii klinis berbagai obat tradisional Iainnya.

### <br /><br />Manfaat ilmu pengetahuan

<br />1. Memberi gambaran hubungan klainan lesi TB paru pasca primer tingkat minimal dan moderately- advance dengan sitokin proinflamasi, yang mungkin bisa menambah data untuk menerangkan berbagai hal kontroversi pada patofisioIogi TBPPP.

<br />2. Membuka jalan bagi pengembangan penelitian klinis imunomodulator Iain.