

## Karakterisasi galur HIV Indonesia dari donor darah dengan hasil uji serologi HIV indeterminate / Aroem Naroeni, Hartiyowidi Yuliawuri, Yuliar Budi Hartanto, Yuyun Soedarmono, Budiman Bela, Fera Ibrahim

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20332666&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Beberapa hasil uji serologi HIV indeterminate pada tes skrining darah ditemukan di Indonesia. Prosedur skrining darah

yang dilakukan saat ini sesuai ketentuan yang ditetapkan oleh WHO untuk skrining darah, yaitu 3 tes uji serologi HIV

selama pemeriksaan darah. Ketidakesuaian hasil yang satu dengan yang lain didefinisikan sebagai hasil indeterminate.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi galur-galur HIV yang sulit teridentifikasi dari darah dengan uji serologi

HIV intermediate dan mengevaluasi apakah galur HIV yang beredar di Indonesia mempunyai kemungkinan lolos dari

sistem pendeteksian yang ada. Deteksi RT-PCR dilakukan pada 40 sampel RNA HIV dari donor darah yang mempunyai hasil uji serologi indeterminate dengan sebelumnya melakukan uji konfirmasi dengan menggunakan

western blot. Deteksi RT-PCR menunjukkan bahwa sebanyak 24/32 (75%) sampel positif LTR, 4/31 (13%) positif pol

dan 3/5 (60%) positif env. Amplifikasi pada daerah p24, pita-pita yang ditemukan pada sampel selalu lebih rendah dari

yang diharapkan. Sekuensing dilakukan untuk mengkonfirmasi hasil amplifikasi menunjukkan bahwa perlu analisis

lebih lanjut untuk mengetahui apakah perubahan ini yang menyebabkan hasil indeterminate.

<br><br>

Indeterminate results of

serological HIV test have been found in Indonesia. The screening procedure is following the prescribed by WHO for

screening of blood donors which is based on 3 different serological HIV test during screening of blood donors.

Discordant results are interpreted as indeterminate. This research aims to identify HIV strains that previously difficult to

determine, and to evaluate whether the HIV strains present in Indonesia could pass the existing screening system. RTPCR

detection test of HIV RNA were conducted for 40 blood donors samples with indeterminate serological HIV-test

after a confirmatory test using western blot. Preliminary results showed that 24/32 (75%) of the samples are positive

LTR, 4/31 (12%) positive pol and 1/3 (33%) positive env. Amplification in p24 region showed that bands found have lower size than expected. Sequencing performed to confirm these findings show that further analysis is needed to determine whether this change is what behind the indeterminate results.