

## Evaluasi kinetik antigen NS1 menggunakan STRI AG Bio-RAD NS1 pada pasien terinfeksi demam berdarah di hari demam ke 1,2 dan 3 di Indonesia = Evaluation of kinetic of NS1 antigen using bio rad NS1 AG Strip in dengue infected patients at day 1 2 and 3 of fever in Indonesia

Mita Hapsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388269&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Demam berdarah dianggap sebagai masalah kesehatan utama bukan hanya di Indonesia, tetapi juga banyak negara lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinetik Non Structural-1 (NS1) dan persen positif antigen NS1 yang dideteksi dengan menggunakan diagnostik dini Strip Ag Bio-rad NS1 pada hari demam ke 1 sampai 3. Uji diagnostik ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Universitas Indonesia melalui pemeriksaan laboratorium pada 102 sampel dari pasien yang diduga demam berdarah. Standar baku untuk uji ini adalah Reverse Transcription - Polymerase Chain Reaction (RT-PCR), isolasi virus di cell line C6/36, serta kenaikan titer antibodi. Program SPSS 17.0 digunakan untuk analisis data. Dari total pasien yang terlibat dalam penelitian ini, 68 (68.3%) pasien terinfeksi demam berdarah. Investigasi lebih lanjut dalam mendeteksi keberadaan antigen NS-1 berdasarkan hari demam dilakukan pada penelitian ini. Berdasarkan hasil yang diperoleh, keberadaan NS-1 pada pasien terinfeksi demam berdarah pada hari demam ke 1, 2 dan 3 adalah 100%, 96,36%, dan 94.55% berturut - turut. Kesimpulan penelitian ini adalah bahwa Strip Ag Bio-Rad NS1 dapat digunakan sebagai deteksi dini demam berdarah di Indonesia.

.....Dengue is considered as a major health problem in not only Indonesia, but many other countries. The aim of this study was to know the kinetic of Non-Structural-1 (NS1) and positive percentage of NS1 detected by a diagnostic kit Bio-Rad NS1 Ag Strip Test during first until third day of fever. This diagnostic test was conducted in Microbiology Laboratory of Universitas Indonesia by performing laboratory examination to 102 serum samples of dengue suspected patients. Gold standard of this study was Reverse Transcription - Polymerase Chain Reaction (RT-PCR), virus isolation in C6/36 cell line, and increase of antibody titer. SPSS 17.0 program was used to analyze the data. Based on total patients involved, 68 (68.3%) patients were infected with dengue. Further investigation on detecting presence of NS-1 antigen according to days of fever was done in this study. From the result, presence of NS-1 in dengue-infected patients during day 1, 2, and 3 of fever were 100%, 96.36%, and 94.55% respectively. Conclusion of this study was that Bio-Rad NS1 Ag Strip can be used as early detection of dengue fever in Indonesia.