

# Uji validitas test diagnostik KIT SD dengue duo (dengue NS1 Ag+Ab combo) sebagai alat rapid diagnostik test (RDT) untuk diagnostik virus dengue di RS Imanuel Bandar Lampung = Diagnostic test kit validity of dengue duo SD (dengue NS1 Ag+Ab combo) as rapid test diagnostic (RDT) for diagnostic of dengue virus at Immanuel Hospital in Bandar Lampung / Diah Anjarini

Diah Anjarini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20350515&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRAK**  
Pengembangan diagnosis DBD dengan pendekatan deteksi antigen saat ini adalah deteksi IgM/IgG antibodi dan circulating dengue virus non-structural protein 1 yang bersirkulasi dalam serum atau plasma penderita. Nonstructural protein 1 (NS1) merupakan glikoprotein yang diperlukan dalam proses replikasi virus. Pada infeksi akut NSI disekresikan dari sel yang terinfeksi dan akan bersirkulasi dalam darah penderita DBD baik pada infeksi primer maupun infeksi sekunder. NSI dapat dideteksi pada penderita terinfeksi virus dengue serotipe 1, 2, 3 maupun 4. NSI disekresi pada hari 1 sampai hari 9 saat onset demam, sehingga dengan deteksi NSI diharapkan diagnosis DBD dapat ditegakkan lebih dini, atau secepatnya pada hari 1 onset demam. Saat ini sudah tersedia secara komersial Diagnostik Kit SD Dengue Duo (Dengue NS1 Ag+Ab Combo). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan alternatif diagnosis infeksi virus dengue dengan melakukan uji validasi produk tersebut terhadap IgM, IgG dan NS1 pada tersangka penderita DBD di Rumah sakit Imanuel Bandar Lampung. Uji validasi meliputi sensitivitas, spesifisitas, nilai duga positif, nilai duga negatif, rasio kecenderungan positif, rasio kecenderungan negatif dan akurasi. Hasil uji dibandingkan dengan RT-PCR sebagai baku emas (gold standard). Hasilnya menunjukkan Dengue NSI Ag menunjukkan sensitivitas (sebesar 100%), spesifisitas sebesar 92%, nilai duga positif (NDP) sebesar 58%, nilai duga negatif (NDN) sebesar 100% dan akurasi sebesar 92,5%, nilai ROC sebesar 95.8% menunjukkan bahwa NS-1 dapat mendiagnosis Dengue dengan baik sekali.

Disimpulkan bahwa Diagnostik Kit SD Dengue Duo (Dengue NS1 Ag+Ab Combo )

layak dan memadai sebagai perangkat diagnosis DBD. **ABSTRACT**  
New approach of dengue diagnosis is detecting of circulating dengue nonstructural protein 1 (NS1) IgM/IgG antibodies, antigen in patient sera or plasma. NSI is a glycoprotein essential use for virus replication process. It is secreted from infected cells and detectable in blood from the 1st day after the onset of fever up to day 9. This protein could be detected in dengue virus infection either serotype 1,2,3 and 4 by NS1 detection and IgM/IgG. Prompt diagnosis could be made as soon as on day 1 onset of fever. The NS I antigen assay

has been developed for commercial use Diagnostik Kit SD Dengue Duo (Dengue NS1 Ag+Ab Combo). To find out an alternative dengue diagnostic tool Dengue NS1. Ag was validated for early diagnosis of febrile stage in patients with suspect dengue infection as a gold standard of the test was rely on RT-PCR. The diagnostik Kit SD Dengue Duo (Dengue NS1 Ag+Ab Combo) shows sensitivity 100%, spesificity 92%, positive predictive value (PPV) 58%, negatif predictive value (NPV) 100% and accuracy 94,5% respectively, ROC 95.8% the agreement between both tests were good. It was concluded that Diagnostik Kit SD Dengue Duo (Dengue NS1 Ag+Ab Combo) and NSI Ag good and could be used for early diagnosis of dengue virus infection.