

ABSTRAK

Riska Vera Yunia

UJI SENSITIVITAS DAN SPESIFITAS RAPID TEST HIV PADA PEMERIKSAAN HIV DI RUMAH SAKIT YASYFIN DARUSSALAM GONTOR

xiv+ 75 Halaman + 13 Tabel + 13 Lampiran

HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) atau AIDS (*Acquired Immune Deficiency Syndrome*) ialah gangguan kesehatan yang bisa membuat aktifitas dan perkembangan individu melambat. Infeksi ini membuat berkurangnya sistem kekebalan tubuh. Salah satu upaya pencegahan adalah deteksi dini HIV yang memerlukan uji laboratorium. Uji serologis adalah prosedur laboratorium yang digunakan untuk menentukan diagnosis HIV. Rapid test merupakan pemeriksaan serologis yang berfungsi untuk mendeteksi antibodi HIV secara kualitatif pada suatu sampel. Pemeriksaan ini memiliki prosedur kerja yang mudah dan tidak memerlukan alat khusus. Namun hasil pemeriksaan serologis HIV sangat dipengaruhi oleh sensitivitas dan spesifitas alat yang digunakan. Penelitian ini bermaksud guna mengetahui sensitivitas dan spesifitas rapid test HIV pada pemeriksaan HIV di Rumah Sakit Yasyfin Darussalam Gontor.

Desain penelitian ini merupakan observasional dengan metode yang dipakai ialah uji diagnostik, yaitu untuk menentukan sensitivitas dan spesifitas rapid test HIV pada pemeriksaan HIV sebagai screening untuk diagnosis HIV. Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien yang terdiagnosa HIV di RSUD Dr. Harjono S. Kab Ponorogo untuk mengukur sensitivitas rapid test HIV dan seluruh pasien yang tidak terdiagnosa HIV di Rumah Sakit Yasyfin Darussalam Gontor untuk mengukur spesifitas rapid test HIV pada bulan April-Mei 2025. Sampel penelitian ini adalah pasien positif HIV dan negatif HIV yang diambil dengan metode *purposive sampling* yang diambil darahnya sebagai bahan pemeriksaan yang memenuhi persyaratan kriteria inklusi sebanyak 50 sampel pada bulan April-Mei 2025.

Hasil penelitian nilai sensitivitas dari rapid test merk A adalah 100% dan spesifitas 96% sehingga memenuhi syarat untuk digunakan sebagai reagen 1. Nilai sensitivitas dari rapid test merk B adalah 86% dan spesifitas 78% sehingga tidak memenuhi syarat untuk digunakan sebagai reagen 1, 2 dan 3. Nilai sensitivitas dari rapid test merk C adalah 100% dan spesifitas 89% sehingga memenuhi syarat untuk digunakan sebagai reagen 1.

Kata Kunci : Rapid Test HIV, Sensitivitas, Spesifitas

Daftar bacaan : 13 Buku (2018-2023)

ABSTRACT

Riska Vera Yunia

SENSITIVITY AND SPECIFICITY TEST OF HIV RAPID TEST IN HIV EXAMINATION AT YASYFIN DARUSSALAM HOSPITAL, GONTOR

xiv+ 75 Pages + 13 Tables + 13 Appendices

HIV (Human Immunodeficiency Virus) or AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) is one of the most feared diseases as it causes a decline in the immune system. Early detection of HIV is a crucial preventive measure that relies on laboratory examination. Serological methods, especially rapid tests, are applied to qualitatively identify HIV antibodies in a specimen. Nevertheless, the accuracy of HIV serological testing is greatly dependent on the sensitivity and specificity of the testing tools employed. This research objective to evaluate the sensitivity and specificity of HIV rapid tests at Yasyfin Darussalam Gontor Hospital.

The design of this study is an observational study with the method used in this study is a diagnostic test, namely to determine the sensitivity and specificity of the HIV rapid test in HIV examinations as screening for HIV diagnosis. The population in this study were all patients diagnosed with HIV at Dr. Hospital. Harjono S. Kab Ponorogo to measure the sensitivity of the HIV rapid test and all patients who were not diagnosed with HIV at the Yasyfin Darussalam Gontor Hospital to measure the specificity of the HIV rapid test in April-May 2025. The samples in this study were HIV positive and HIV negative patients taken by purposive sampling method whose blood was taken as examination material that met the inclusion criteria requirements as many as 50 samples in April-May 2025.

The results of the study showed that the sensitivity value of the rapid test brand A was 100% and the specificity was 96% so that it met the requirements for use as reagent 1. The sensitivity value of the rapid test brand B was 86% and the specificity was 78% so that it did not meet the requirements for use as reagents 1, 2 and 3. The sensitivity value of the rapid test brand C was 100% and the specificity was 89% so that it met the requirements for use as reagent 1.

Keywords : HIV Rapid Test, Sensitivity, Specificity

Reference : 13 Book (2018-2023)