

PEMERIKSAAN *HbsAg* PADA SANTRI di PONDOK PESANTREN AD-DHUHA GENTAN, BAKI, SUKOHARJO METODE *RAPID TEST*

KARYA TULIS ILMIAH

untuk memenuhi sebagian persyaratan sebagai
Ahli Madya Analis Kesehatan



Oleh:

**SHOLEKHA AYU SETYA PUTRI
34162968J**

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah :

PEMERIKSAAN *HbsAg* PADA SANTRI di PONDOK PESANTREN AD-DHUHA GENTAN, BAKI, SUKOHARJO METODE *RAPID TEST*

Oleh :

**SHOLEKHA AYU SETYA PUTRI
34162968J**

Surakarta, 13 Juli 2019

Menyetujui Untuk Sidang KTI
Pembimbing



Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc
NIS.01200504012110

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah :

PEMERIKSAAN *HbsAg* PADA SANTRI di PONDOK PESANTREN AD-DHUHA GENTAN, BAKI, SUKOHARJO METODE *RAPID TEST*

Oleh :

**SHOLEKHA AYU SETYA PUTRI
34162968J**

Telah Dipertahankan Didepan Tim Penguji
Pada Tanggal 18 Juli 2019

Nama

Tanda Tangan

Penguji I : Prof. dr. Marsetyawan HNE S, M.Sc.,Ph.D.



Penguji II : Ifandari, S.Si., M.Si.



Penguji III : Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi



Prof. dr. Marsetyawan HNE S, M.Sc., Ph.D.
NIDK. 8893090018

Ketua Program Studi
D-III Analisis Kesehatan



Dra. Nur Hidayati, M.Pd.
NIS. 01198909202067

MOTTO

- ❖ *Jalanilah sesuatu yang sudah menjadi jalanmu, dan percayalah Allah ada di setiap langkahmu*
- ❖ *Jangan pernah takut untuk memulai sesuatu hal, mulailah dengan rasa ikhlas, dan penuh keyakinan bahwa kamu bisa melakukannya.*

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah membantu melancarkan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal sampai akhir,
2. Bapak, mama, mas tama, cencen, tante yuni dan semua keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materi sehingga Karya Tulis ilmiah ini dapat selesai
3. Pembimbing saya Ibu Dra.Dewi Sulistyawati, M.Sc., terimakasih telah membimbing dengan penuh kesabaran pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini,
4. Sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan dan bantuannya khususnya Kak Evi , Bella, Dinar, Septi, Cicik, Famela, mbak Ayu, mas Dika, mas Jefree yang setia mendampingi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan penyertaannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PEMERIKSAAN *HbsAg* PADA SANTRI di PONDOK PESANTREN AD-DHUHA GENTAN, BAKI, SUKOHARJO METODE *RAPID TEST*.”** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sebagai Ahli Tehnologi Laboratorium Medik.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih atas bimbingan dan bantuannya kepada yang terhormat :

1. Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
2. Dra. Nur Hidayati, M. Pd, selaku ketua Program Studi D-III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Dra.Dewi Sulistyawati, M.Sc., selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan nasehat kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Setia Budi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan.
5. Bapak, Ibu, Kaka, adik, serta tante-tante tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan baik moril maupun spiritual.
6. Teman-teman angkatan 2016 Analisis Kesehatan khususnya kak Evi dan Bella yang selalu memberikan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran penulis harapkan dapat menjadikan lebih baik.

Surakarta, 25 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Hepatitis	Error! Bookmark not defined.
2.2 Macam-macam Hepatitis.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Hepatitis A.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Hepatitis B.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Hepatitis C.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Hepatitis D.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Hepatitis E.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Hepatitis B.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengertian Hepatitis B.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Sifat Virus Hepatitis B.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Etiologi	Error! Bookmark not defined.
2.3.4 Epidemiologi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Patogenesis	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Patofisiologi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.7 Petanda serologi terhadap Hepatitis B..	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.3.8 Manifestasi Perjalanan Klinik Hepatitis B	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.3.9 Gejala Hepatitis B.....	Error! Bookmark not defined.

2.4 Bahaya dan Dampak Hepatitis B	Error! Bookmark not defined.
2.5 Cara Penularan	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Cara penularan secara vertikal	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Cara penularan secara horizontal	Error! Bookmark not defined.
2.6 Respon Imun terhadap HBV	Error! Bookmark not defined.
2.8 Pengobatan dan pencegahan	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Pengobatan	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 Pencegahan	Error! Bookmark not defined.
2.9 Pondok Pesantren Ad-Dhuha	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Alat dan Bahan Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Alat	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Bahan Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
3.4 Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Populasi	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.5 Prosedur Pemeriksaan	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur virus hepatitis B	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Hati Yang Sehat dan Hati Sirosis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Interpretasi Hasil Pemeriksaan <i>HbsAg</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. Pengambilan Darah Vena	L-3
Gambar 5. pengambilan darah Vena	L-3
Gambar 6. Serum yang belum di pisahkan.....	L-4
Gambar 7. Serum yang telah di pisahkan.....	L-5
Gambar 8. Hasil pemeriksaan <i>HbsAg</i>	L-5
Gambar 9 . Hasil pemeriksaan <i>HbsAg</i>	L-6
Gambar 10. Hasil pemeriksaan <i>HbsAg</i>	L-7

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pemeriksaan <i>HbsAg</i>	L-1
Lampiran 2. Kit <i>HbsAg</i> Merk Mono Test.....	L-7
Lampiran 3. Surat Izin Permohonan Sampel	L-8

INTISARI

Putri, Sholekha, Ayu, Setya. 2019. Pemeriksaan *HbsAg* Pada Santri di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo Metode *Rapid Test*. "Karya Tulis Ilmiah" Program studi D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Hepatitis B adalah penyakit yang disebabkan oleh virus Hepatitis B. Penularan Hepatitis B bisa terjadi melalui transfusi darah, penggunaan jarum suntik secara bergantian, pembuatan tato permanen, tindik, akupuntur, pemeriksaan rongga mulut/dokter gigi, atau melalui anggota keluarga yang menderita hepatitis. Penularan suatu penyakit yang disebabkan karena kurangnya kesadaran tentang perilaku hidup bersih dan sehat sering terjadi pada orang-orang yang tinggal pada satu tempat bersama-sama seperti orang yang tinggal di asrama dan di pondok pesantren. Tujuan dari penelitian di Pondok Pesantren Gentan, Baki, Sukoharjo adalah untuk mengetahui ada tidaknya santriwan yang terinfeksi virus Hepatitis B.

Penelitian ini termasuk penelitian observasional. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode imunokromatografi dengan menggunakan *Rapid test*. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah 50 Serum santriwan dari 110 santriwan di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo.

Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa tidak ada santriwan yang terinfeksi virus Hepatitis B. Prosentase hasil pemeriksaan *HbsAg* (100%) negative atau tidak mengandung *HbsAg* dan (0%) positif artinya tidak ada yang positif *HbsAg*.

Kata kunci: Hepatitis B, santri, rapid test, *HbsAg*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hepatitis B adalah infeksi hati yang berpotensi mengancam nyawa yang disebabkan oleh virus hepatitis B. Hepatitis B dapat menyebabkan penyakit hati kronis serta bisa menyebabkan sirosis hati dan kanker hati (Kuswiyanto, 2016). Prevalensi karier Hepatitis B di dunia bervariasi mulai kurang dari 0,5% di Eropa Barat dan Amerika Utara hingga 10-15 % di Afrika dan beberapa Negara Asia. Menurut hasil Riskesdas tahun 2007, hasil pemeriksaan Biomedis dari 10,391 sampel serum yang diperiksa, prevalensi *HbsAg* positif 9,4% yang berarti bahwa diantara 10 penduduk di Indonesia terdapat seorang penderita Hepatitis B (Alamudi dkk, 2017).

Hepatitis B dapat menular pada bayi baru lahir melalui ibu yang terkena infeksi Hepatitis B (Irianto, 2014). Penularan Hepatitis B bisa terjadi melalui transfusi darah, penggunaan jarum suntik secara bergantian, pembuatan tato permanen, tindik, akupunktur, pemeriksaan rongga mulut/dokter gigi, atau anggota keluarga yang menderita hepatitis, bisa juga karena perilaku hidup bersih dan sehat. Penularan suatu penyakit yang disebabkan karena kurangnya kesadaran tentang perilaku hidup bersih dan sehat sering terjadi pada orang-orang yang tinggal pada satu tempat bersama-sama seperti orang yang tinggal di asrama dan santri di pondok pesantren.

Pondok pesantren dapat diartikan sebagai tempat santri untuk belajar ilmu agama. Pondok pesantren biasanya terdiri dari kamar-kamar kecil, satu kamar

biasanya ditempati oleh 6-8 santri. Keberadaan Pondok pesantren di Kabupaten Sukoharjo sangat banyak, salah satunya adalah Pondok Pesantren Ad-Dhuha. Pondok Pesantren Ad-Dhuha merupakan yayasan sekolah yang terdiri dari sekolah menengah pertama (SMP) dan sekolah menengah akhir (SMA), yang mempunyai 25 santriwati dan 110 santriwan.

Kebiasaan santri di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo yang masih kurang higienis, serta kebiasaan menggunakan barang pribadi secara bergantian seperti, pisau cukur, sikat gigi dan alat pemotong kuku, merupakan perilaku yang bisa menyebabkan penularan agen penyakit termasuk HBV. Selain itu kondisi lingkungan pesantren yang tidak memadai dan adanya riwayat santri yang keluar dari Pesantren karena terinfeksi HBV. Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti ingin melakukan pemeriksaan prevalensi *HbsAg* pada santri di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo.

1.2 Rumusan Masalah

Apakah ada pada santri di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo yang positif *HbsAg*, dan berapa prevalensinya ?

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui ada tidaknya santri yang positif *HbsAg* di Pondok Pesantren Ad-Dhuha, Gentan, Baki, Sukoharjo, dan berapa prevalensinya.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Pondok Pesanteren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo

Penelitian ini memberikan data prevalensi *HbsAg* pada santri di Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo. Jika ada yang positif untuk informasi Pondok Pesantren Ad-Dhuha Gentan, Baki, Sukoharjo, maka dinas terkait diharapkan melakukan edukasi dan penanganan Hepatitis B supaya dapat mencegah penularan Hepatitis B.

2. Bagi Institusi

Penelitian ini dapat menambah perbendaharaan karya tulis ilmiah tentang pemeriksaan *HbsAg*.