

SKRIPSI

**EVALUASI *VIRAL LOAD* HCV RNA 12 MINGGU *POST* TERAPI SEBAGAI
RESPONS KEBERHASILAN REGIMEN *DIRECT ACTING ANTIVIRAL*
PADA PASIEN HEPATITIS C DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**



Penulis

MUHAMMAD FAIZ AWWALUDDIN AL-MUBAROK

NIM. 011711133259

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

SKRIPSI

**EVALUASI *VIRAL LOAD* HCV RNA 12 MINGGU *POST* TERAPI SEBAGAI
RESPONS KEBERHASILAN REGIMEN *DIRECT ACTING ANTIVIRAL*
PADA PASIEN HEPATITIS C DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**



Penulis

MUHAMMAD FAIZ AWWALUDDIN AL-MUBAROK

NIM. 011711133259

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

**EVALUASI VIRAL LOAD HCV RNA 12 MINGGU *POST* TERAPI SEBAGAI
RESPONS KEBERHASILAN REGIMEN *DIRECT ACTING ANTIVIRAL*
PADA PASIEN HEPATITIS C DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan tahap sarjana Program Studi Kedokteran

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis

Muhammad Faiz Awwaluddin Al-Mubarak

NIM. 011711133259

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan

Tanggal, 26 Januari 2021

Pembimbing I



(Ummi Maimunah, dr., Sp.PD KGEH, FINASIM)

Pembimbing II



(Dr. Betty Agustina Tambunan, dr., Sp.PK(K))

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kedokteran



(Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes)

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Muhammad Faiz Awwaluddin Al-Mubarak

NIM : 011711133259

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

EVALUASI *VIRAL LOAD* HCV RNA 12 MINGGU *POST* TERAPI SEBAGAI RESPONS

KEBERHASILAN REGIMEN *DIRECT ACTING ANTIVIRAL* PADA PASIEN

HEPATITIS C DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 27 Januari 2021



M. Faiz Awwaluddin A.

NIM. 011711133259

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala atas rahmat dan hidayah-Nya, skripsi ini dengan judul “EVALUASI VIRAL LOAD HCV RNA 12 MINGGU POST TERAPI SEBAGAI RESPONS KEBERHASILAN REGIMEN DIRECT ACTING ANTIVIRAL PADA PASIEN HEPATITIS C DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA” yang merupakan salah satu syarat kelulusan Program Studi S1 Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga dapat terselesaikan dengan baik dan maksimal.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso dr., Sp.OG (K). Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Soetojo dr., Sp.U(K). Selaku mantan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
3. Dr. Achmad Chusnu Romdhoni, dr., Sp.THT-KL(K), FICS. Selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga atas kesempatan untuk melaksanakan penelitian ini.
4. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes. Selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
5. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. Selaku mantan Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.

6. Dr. Pudji Lestari dr., M.Kes. Selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang memberi fasilitas dalam pembuatan skripsi.
7. Dr. Joni Wahyuhadi, dr., Sp.BS(K). Selaku Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
8. Dr. Poernomo Boedi Setiawan, dr., Sp.PD(K-GEH). Selaku ketua SMF Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya.
9. Ummi Maimunah, dr., Sp.PD KGEH, FINASIM. Selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa memberi bimbingan, masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
10. Dr. Betty Agustina Tambunan, dr., Sp.PK(K). Selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa memberi bimbingan, masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
11. Dr. Agung Dwi Wahyu Widodo, dr., M.Si., Sp.MK. Selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang sangat berarti dalam penulisan laporan penelitian.
12. Dr. Widati Fatmaningrum, dr., M.Kes. Selaku dosen wali atas pengarahan, masukan dan waktunya sehingga saya dapat melaksanakan penelitian ini.
13. H. Muhammad Irhamni S.Pd, Dr. Hj. Siti Nur Husnul Yusmiati, S.Tp. M.Kes, Muhammad Haykal Wafy Waliyuddin As-sany, Muhammad Haydar Falahuddin Al-Lathify, Muhammad Hannan Fahry Hilaluddin An-Nabhan selaku orang tua dan adik-adik atas dukungan, motivasi, serta doa yang selalu mengiringi dalam penyelesaian skripsi ini.
14. Prof. Dr. KH. Asep Saifuddin Chalim., MA. Selaku pengasuh Pondok Pesantren Amanatul Ummah.

15. Dr. H. Achmad Chudori, S.S., M.Pd. Selaku Koordinator Madrasah Bertaraf Internasional PP. Amanatul Ummah, beserta semua guru dan ustadz-ustadzah selaku orangtua kedua yang telah membimbing dan senantiasa mendoakan selama mengenyam bangku pesantren.
16. Seluruh staf instalasi rekam medis poli SMF penyakit dalam yang telah membantu mencarikan data rekam medis untuk pelaksanaan penelitian di RSUD Dr. Soetomo, Surabaya.
17. Teman-teman angkatan ke-9 Madrasah Bertaraf Internasional Pondok Pesantren Amanatul Ummah (Ravenflave).
18. Teman-teman program studi kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga angkatan 2017 (Astrocytes)
19. Sahabat–sahabat terbaik yang selalu ada disaat senang maupun susah, mau berbagi ilmu, memberi motivasi, memberikan semangat dan bersedia membantu dalam pelaksanaan penelitian
20. Teman-teman dan seluruh pihak lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, atas bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa hasil skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 26 Januari 2021

Penulis

RINGKASAN

Lebih dari 170 juta orang di seluruh dunia terinfeksi virus hepatitis C (Pawlotsky, 2004). Terapi standar hepatitis adalah kombinasi Pegylated Interferon- α dan ribavirin, akan tetapi terapi tersebut tidak memberikan hasil yang memuaskan berdasarkan tingkat pencapaian SVR (PPHI, 2017). *Direct Acting Antiviral* (DAA) adalah regimen baru untuk terapi hepatitis C dengan kelebihan persentase SVR12 yang dicapai lebih tinggi, waktu pengobatan yang lebih singkat, tersedianya sediaan obat dalam bentuk oral, dan mempunyai efek samping minimal (Tamori, Enomoto and Kawada, 2016). Belum banyak laporan pengobatan Hepatitis C berbasis DAA di Indonesia. Sejauh ini RSUD Dr. Soetomo Surabaya sebagai salah satu rumah sakit yang menggunakan regimen DAA belum ditemukan laporan pengobatan regimen tersebut. Sehingga tujuan dari penelitian ini adalah mengevaluasi *viral load* HCV RNA 12 minggu *post* terapi sebagai gambaran keberhasilan penggunaan terapi regimen DAA pada pasien hepatitis C di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif retrospektif observasional. Sampel penelitian adalah pasien hepatitis C yang menggunakan regimen DAA di RSUD Dr. Soetomo periode 2017- 2019. Teknik pengambilan sampel adalah *total sampling* dengan menggunakan data sekunder dari rekam medis pasien. Data yang telah dikumpulkan kemudian diolah menggunakan aplikasi SPSS versi 16.0.

Hasil penelitian ini menunjukkan Terdapat 61 Pasien hepatitis C dengan rentang usia terbanyak adalah >65 tahun (31.1%) dengan rerata 56.54 (SD \pm 12.746) tahun. Hasil evaluasi *viral load* HCV RNA 12 minggu *post* terapi terapi didapatkan 61 pasien (100%) berstatus *non-detected*. Didapatkan hasil terapi yang signifikan pada pasien

Hepatitis C menggunakan regimen *Direct Acting Antiviral* di Poli Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo periode 2017 –2019.

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi yang relevan dan membantu dalam penelitian yang sejenis terkait keberhasilan terapi pengobatan *Direct Acting Antiviral* pada pasien Hepatitis C. Diharapkan Peneliti selanjutnya dapat meneliti lebih mendalam menggunakan uji asosiasi atau menggunakan metode *cohort prospectif* mengenai keberhasilan terapi pengobatan *Direct Acting Antiviral* pada pasien Hepatitis C dengan waktu yang lebih lama.