

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN INJEKSI INTRAVITREAL ANTI-VEGF
TERHADAP TAJAM PENGLIHATAN PADA PASIEN RETINOPATI
DIABETIK DI POLIKLINIK MATA RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
PERIODE 2018 – 2019**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

NADHIFAH SALSABILA

NIM: 1610313031

Pembimbing

dr. Havriza Vitresia, Sp. M(K)

dr. Rini Rustini, Sp. An

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

EFFECTIVENESS OF THE ADMINISTRATION OF INTRAVITREAL ANTI-VEGF INJECTIONS ON VISUAL ACUITY IN DIABETIC RETINOPATHY PATIENTS IN OPHTHALMOLOGY DEPARTMENT OF RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIOD 2018 - 2019

**By
Nadhifah Salsabila**

ABSTRACT

Background: *Diabetic retinopathy is the most often feared eye disorder because it causes permanent blindness. The incidence continues to increase with the increasing prevalence of DM. Anti vascular endothelial growth factor (VEGF) injection in DME therapy significantly shifts primary therapy from laser therapy to intravitreal injection. The purpose of this study was to determine the effectiveness of the administration of intravitreal anti-VEGF injections on visual acuity in diabetic retinopathy patients in Ophthalmology Department of RSUP Dr. M. Djamil Padang for the period January 2018 – December 2019.*

Method: *This was a descriptive retrospective study. Data collected from patient's medical records. The sampling technique used in this study was total sampling, where 25 samples found in period 2018-2019.*

Result: *Most of the patients who received intravitreal anti-VEGF injections are moderate NPDR with DME (60%). Based on the WHO categories of visual acuity, there were 48% of them have better improvement, 44% still in the same category and 8% have worsened.*

Keywords: *diabetic retinopathy, intravitreal anti-VEGF injection*

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN INJEKSI INTRAVITREAL ANTI-VEGF
TERHADAP TAJAM PENGLIHATAN PADA PASIEN RETINOPATI
DIABETIK DI POLIKLINIK MATA RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
PERIODE 2018 – 2019**

**Oleh
Nadhifah Salsabila**

ABSTRAK

Latar Belakang: Retinopati diabetik kelainan mata tersering paling ditakuti karena menyebabkan kebutaan permanen. Kejadiannya terus meningkat seiring peningkatan prevalensi DM. Injeksi anti *vascular endothelial growth factor* (VEGF) dalam terapi DME menggeser signifikan terapi primer dari terapi laser menjadi injeksi intravitreal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas pemberian injeksi intravitreal anti-VEGF terhadap tajam penglihatan pada pasien retinopati diabetik di Poliklinik Mata RSUP dr. M. Djamil Padang periode Januari 2018 – Desember 2019.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan retrospektif. Data dikumpulkan dari rekam medis pasien retinopati diabetik. Pengambilan sampel dilakukan dengan total sampling, didapatkan 25 sampel yang memenuhi kriteria pada periode 2018-2019.

Hasil: Sebagian besar pasien yang diberikan injeksi intravitreal anti-VEGF merupakan pasien dengan NPDR sedang dengan DME (60%). Berdasarkan kategori ketajaman penglihatan WHO, terdapat 48% pasien mengalami perbaikan visus, 44% pasien tetap pada kategori yang sama, dan 8% pasien dengan visus memburuk.

Kata Kunci: retinopati diabetik, injeksi intravitreal anti-VEGF