

Perbedaan Tajam Penglihatan Sebelum dan Setelah Laser Nd:YAG Kapsulotomi Pada Pasien Katarak Sekunder

Lutgardis Novin Indira Pratista¹, Arief Wildan², Andhika Guna Dharma², Fifin Luthfia Rahmi²

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

²Bagian Ilmu Kesehatan Mata Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro

Abstrak

Latar Belakang : Katarak merupakan salah satu penyebab kebutaan di seluruh dunia terutama di Indonesia. Penanganan yang paling efektif untuk kejadian katarak sampai saat ini adalah melalui operasi. Namun, hal tersebut tidak menutup kemungkinan timbulnya komplikasi pasca operasi katarak ekstrakapsular. Komplikasi yang sering terjadi pasca operasi katarak ekstrakapsular adalah *Posterior Capsular Opacification* (PCO) atau yang sering dikenal dengan katarak sekunder. Insidensi PCO terjadi 3-5 tahun pasca operasi katarak sebanyak 15-30%. Salah satu tatalaksana yang efektif dalam menangani PCO adalah dengan laser Nd:YAG kapsulotomi yang mempunyai rata-rata keberhasilan mencapai 90% dan persentase perbaikan tajam penglihatan sebesar 80%.

Tujuan : Menganalisis perbedaan tajam penglihatan sebelum dan setelah laser Nd:YAG kapsulotomi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa rekam medis pasien dengan PCO yang telah menjalani tindakan laser Nd:YAG kapsulotomi di Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) Semarang pada tahun 2022 dan 2023 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data tajam penglihatan sebelum dan setelah laser serta data lainnya yang dibutuhkan diambil. Analisis bivariat dilakukan dengan uji *Paired t-Test*.

Hasil : 20 mata dari 17 pasien PCO dalam penelitian ini mayoritas termasuk kategori usia non-lansia yaitu berusia ≥ 60 tahun (58,8%) dan didominasi oleh jenis kelamin laki-laki (64,7%). Sementara itu, mayoritas mata yang dioperasi dan mengalami PCO adalah mata kanan (58,8%). Hasil rerata tajam penglihatan sebelum dan setelah laser Nd:YAG kapsulotomi pada 20 mata dari 17 subjek penelitian berturut-turut sebesar $(0,8730 \pm 0,40979)$ dan $(0,4640 \pm 0,46524)$. Analisis Uji *Paired t-Test* menunjukkan $p\text{-value} < 0,001$ dimana terdapat perbedaan signifikan antara tajam penglihatan sebelum dan setelah laser Nd:YAG kapsulotomi.

Kesimpulan : Terdapat perbedaan yang signifikan antara tajam penglihatan sebelum dan setelah laser Nd:YAG kapsulotomi pada pasien dengan PCO ($p\text{-value} < 0,001$) dengan adanya perbaikan tajam penglihatan.

Kata Kunci : Laser Nd:YAG kapsulotomi, PCO, tajam penglihatan