EFEKTIVITAS PEMBERIAN TETES MATA *PILOCARPINE* 1% PADA TERAPI PRESBIOPIA

TESIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar

Dokter Spesialis Mata

Oleh:

AGUSTIN VIRAJATI NEGORO

NIM: 2150301207



dr. Irayanti, Sp.M(K), MARS Dr. dr. M. Hidayat, Sp.M(K)

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MATA PROGRAM SPESIALIS FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

EFEKTIVITAS PEMBERIAN TETES MATA PILOCARPINE 1% PADA TERAPI PRESBIOPIA

Agustin Virajati Negoro, Irayanti, M. Hidayat Departemen Ilmu Kesehatan Mata, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas RSUP Dr. M. Djamil Padang

Pendahuluan: Presbiopia merupakan mekansime fisiologis akibat penurunan elastisitas lensa kristalin yang menyebabkan berkurangnya kemampuan akomodasi untuk melihat objek dekat. Pilocarpine topikal menjadi alternatif non-invasif dengan mampu meningkatkan daya akomodasi melalui mekanisme kontraksi otot siliaris dan miosis pupil.

Tujuan: Menilai efektivitas tetes mata pilocarpine 1% terhadap tajam penglihatan dekat, amplitudo akomodasi, ketebalan lensa, dan diameter pupil pada pasien presbiopia.

Metode: Penelitian eksperimental ini dilakukan terhadap 18 pasien presbiopia yang memenuhi kriteria inklusi di Poliklinik Mata RSUP Dr. M. Djamil Padang. Pasien berusia 40–60 tahun dengan kelainan refraksi *dengan* SE ≤ +/- 1.00 D, pupil isokor, dan *phakic* pada kedua mata serta TIO 10-21 mmHg. Pasien diberikan pilocarpine 1% satu kali sehari selama 30 hari. Parameter yang dinilai meliputi tajam penglihatan dekat, amplitudo akomodasi, ketebalan lensa, dan diameter pupil sebelum serta setelah pemberian obat.

Hasil: Terdapat peningkatan bermakna pada tajam penglihatan dekat, amplitudo akomodasi, dan ketebalan lensa serta penurunan diameter pupil setelah pemberian pilocarpine 1% (p < 0,05). Sebanyak 67,9% subjek mengalami perbaikan <3 baris, sedangkan 32,1% subjek menunjukkan perbaikan ≥3 baris tajam penglihatan dekat setelah 30 hari terapi.

Kesimpulan: Pemberian tetes mata pilocarpine 1% efektif memperbaiki tajam penglihatan dekat, meningkatkan amplitudo akomodasi dan ketebalan lensa, serta menurunkan diameter pupil pada pasien presbiopia.

Kata kunci: pilocarpine 1%, presbiopia, amplitudo akomodasi, tajam penglihatan dekat, diameter pupil, ketebalan lensa.