

**POST OPERATIVE VISUAL ACUITY DIFFERENCES BETWEEN  
PHACOEMULSIFICATION WITH 2,3 INCISION AND PHACOEMULSIFICATION  
WITH 5.5 INCISION**

**ABSTRAK**

Katarak hanya dapat ditangani dengan tindakan operasi. Fakoemulsifikasi merupakan metode operasi katarak yang umum digunakan saat ini. Fakoemulsifikasi menggunakan vibrator ultrasonik yang dimasukkan melalui suatu insisi di kornea. Lebar insisi pada fakoemulsifikasi bervariasi antara 2-6 milimeter. Lebar insisi akan berpengaruh pada tajam penglihatan pasca operasi. Pada penelitian ini akan dibandingkan tajam penglihatan pasca operasi fakoemulsifikasi lebar insisi 2,3 milimeter dengan 5,5 milimeter.

Metode penelitian yang digunakan adalah observasional analitik dengan desain belah lintang. Sampel yang diambil berjumlah 80 mata yang terdiri dari 40 mata untuk lebar insisi 2,3 milimeter dan 40 mata untuk lebar insisi 5,5 milimeter. Jangka waktu pengamatan pasca operasi yang digunakan adalah 1 minggu, 3 minggu, dan 7 minggu.

Nilai p pada pengamatan 1 minggu, 3 minggu, dan 7 minggu pasca operasi setelah melalui uji Chi Square adalah 0,001, 0,127, 0,391. Dari uji tersebut didapatkan perbedaan tajam penglihatan 1 minggu pasca operasi karena nilai  $p < 0,05$  dan tidak didapatkan perbedaan tajam penglihatan 3 dan 7 minggu pasca operasi karena nilai  $p > 0,05$ .

Penelitian ini menunjukkan tidak terdapat perbedaan tajam penglihatan pasca operasi fakoemulsifikasi insisi 2,3 milimeter dengan 5,5 milimeter dalam waktu 7 minggu pasca operasi.

**Kata Kunci :** Fakoemulsifikasi, Lebar Insisi, Tajam Penglihatan

**ABSTRACT**

*Cataract can only be treated by surgery. Phacoemulsification is one of the most common cataract surgeries to treat cataract. Phacoemulsification uses ultrasonic vibrator that inserted through corneal incision. Incision's wide varies from 2 to 6 millimeters. Incision's wide will affect patient's visual acuity after operation. This study aims to compare the post operative visual acuity between phacoemulsification with 2.3 incision and phacoemulsification with 5.5 incision.*

*This cross sectional study included 80 subjects consisting of 40 subjects treated with 2.3 millimeters incision and 40 subject treated with 5.5 millimeters incision. The data were obtained from a medical record. Post operative visual acuity was evaluated in three times, week 1, week 3, and week 7 post operation. There was a significant difference in post operative visual acuity only in week 1 ( $p < 0.05$ ).*

*In conclusion, there was no post operative visual acuity differences between phacoemulsification with 2.3 incision and phacoemulsification with 5.5 incision.*

*Keywords: Phacoemulsification, Incision, Visual Acuity*