

**PENGARUH SUHU DAN LAMA INKUBASI PEMERIKSAAN
CROSSMATCH METODE GEL DARAH RHEUMATOID ARTHRITIS**

Arina Fani Pramudita

P17334117438

ABSTRAK

Rheumatoid arthritis (RA) adalah penyakit autoimun progresif dengan inflamasi kronik yang menyerang sistem persendian dan terkadang membutuhkan transfusi darah, dengan begitu untuk mendapatkan hasil yang baik perlu dilakukan uji silang serasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu dan lama inkubasi pemeriksaan *crossmatch* metode *gel* darah *rheumatoid arthritis*. Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimen. Desain penelitian pada penelitian ini adalah *quasy eksperimen* dalam penelitian ini satu sampel darah *rheumatoid arthritis* dilakukan pemeriksaan *crossmatch* metode *gel* dengan variasi suhu inkubasi 22°C – 25°C, 37°C pada lama inkubasi 5 menit, 10 menit, 15 menit dan suhu 37°C selama 15 menit sebagai kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada suhu 22°C-25°C dan 37°C didapatkan hasil mayor kompatibel (100%), minor inkompatibel (100%), sedangkan untuk waktu inkubasi 5 menit, 10 menit dan 15 menit didapatkan hasil mayor kompatibel (100%), minor inkompatibel (100%). Data hasil penelitian ini didapatkan dengan dianalisis secara uji statistik menggunakan uji *Friedman*, didapatkan nilai Asymp. Sig > 0,05, sehingga dapat disimpulkan tidak terdapat pengaruh suhu dan lama inkubasi pemeriksaan *crossmatch* metode *gel* darah *rheumatoid arthritis*.

Kata Kunci: Suhu Inkubasi, Lama Inkubasi, Pemeriksaan *Crossmatch*, *Rheumatoid arthritis*

**EFFECT OF TEMPERATURE AND LENGTH OF INCUBATION
CROSSMATCH EXAMINATION OF RHEUMATOID ARTHRITIS
BLOOD GEL METHOD**

**Arina Fani Pramudita
P17334117438**

ABSTRACT

Rheumatoid arthritis (RA) is a progressive autoimmune disease with chronic inflammation that attacks the joint system and sometimes requires blood transfusions, so to get good results it is necessary to do a cross-matched test. This study aims to determine the effect of temperature and incubation time of examination with crossmatch method gel rheumatoid arthritis blood. The type of research conducted is experimental. The research design in this study is quasy experiments in this study a blood sample rheumatoid arthritis examination crossmatch method of gel with a variation of incubation temperature 22°C - 25°C, 37°C on a long incubation 5 minutes, 10 minutes, 15 minutes and at 37°C for 15 minutes as a control. The results showed that at a temperature of 22°C-25°C and 37°C the results were major compatible (100%), minor incompatible (100%), while for the incubation time of 5 minutes, 10 minutes and 15 minutes, major compatible results were obtained (100%), minor incompatible (100%). The data obtained from this study were analyzed statistically using the test Friedman, the Asymp value was obtained. Sig > 0.05, so it can be concluded that there is no effect of temperature and incubation time of examination with crossmatch method gel rheumatoid arthritis blood.

Keywords: Incubation Temperature, Incubation Length, Examination Crossmatch, Rheumatoid arthritis