

GAMBARAN MORFOLOGI SPERMATOOZOA PADA PENGECATAN GIEMSA DENGAN LARUTAN PENGECER NaCl 1%

Arif Harsono¹, Herlisa Anggraini², Budi Santosa²

1. Program Studi D III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Kualitas hasil pewarnaan morfologi spermatozoa menggunakan cat Giemsa sangat dipengaruhi oleh jenis bahan pengencer cat Giemsa itu sendiri. Syarat pengencer yang dapat digunakan harus memiliki sifat dan pH Buffer yang sama agar mampu menjadi penyeimbang antara asam dan basa. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang bertujuan mengetahui NaCl 1% sebagai larutan pengencer dalam pengecatan giemsa pada pemeriksaan morfologi spermatozoa. Proses pengecatan menggunakan larutan Giemsa yang diencerkan dengan larutan pengencer NaCl 1% yang digunakan untuk pemeriksaan morfologi spermatozoa, pengecatan dengan giemsa terlihat warna biru pada inti dan warna ungu pada sitoplasma. Hasil penelitian pengecatan Giemsa dengan larutan pengencer NaCl 1% didapat penyerapan cat baik sebesar 25,2% dan penyerapan cat tidak baik sebesar 74,8%.

Kata kunci : Cat Giemsa, Larutan NaCl 1%, Morfologi Spermatozoa.

MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SPERMATOZOA IN GIEMSA PACKAGING USING 1% NaCl SOLUTION

Arif Harsono¹, Herlisa Anggraini², Budi Santosa²

1. Study Program D III Health Analyst, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.
2. Clinical Pathology Laboratory, Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

The quality of the spermatozoa morphology staining using Giemsa paint is very influential by the type of Giemsa paint diluent itself. The diluent requirements that can be used must have the same Buffer properties and pH to be able to balance between acids and bases. This research is a descriptive study which aims to find out 1% NaCl as a diluent solution in painting giemsa on morphological examination of spermatozoa. Painting process using Giemsa solution diluted with NaCl 1% diluent solution used for morphological examination of spermatozoa, painting with Giemsa seen blue on the core and purple in the cytoplasm. The results of Giemsa painting research with 1% NaCl diluent solution obtained good paint absorption of 25.2% and not good paint attenuation of 74.8%.

Keywords: Giemsa paint, 1% NaCl solution, Spermatozoa morphology.