

Pengaruh variasi Konsentrasi Perhidrol (H₂O₂) Terhadap Kualitas Pengecatan Lepehne Pada leukemia

Anisa¹, Budi Santosa², Ana Hidayati Mukaromah³

¹ Proram Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

² Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

³ Laboratorium Kimia Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Pemeriksaan laboratorium untuk penegakan leukemia salah satunya dengan pewarnaan sitokimia, diantaranya menggunakan reagen lepehne yang dimana reagen lepehne akan tampak warna hijau pada granula eritrosit tua sebagai pembandingnya, lepehne mewarnai sel jajaran eritrosit (eritroblas). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi perhidrol (H₂O₂) terhadap kualitas hasil pengecatan lepehne. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif *true eksperimen* (eksperimen murni). Sampel dalam penelitian ini adalah hasil biopsi sumsum tulang dengan metode sampling *random sampling*. Berdasarkan hasil pengamatan mikroskopis terhadap lima sampel ditemukan bahwa konsentrasi perhidrol 30% sebagai kontrol terlihat warna hijau jelas pekat, 27,5%(v/v) dan 25%(v/v) menunjukkan hasil yang sama yaitu memiliki kualitas pengecatan lepehne yang baik, warna eritrosit hijau tidak pekat. Hal ini menunjukkan bahwa penurunan konsentrasi perhidrol 27,5%(v/v) dan 25%(v/v) tidak mempengaruhi hasil kualitas pewarnaan. Sedangkan dengan variasi konsentrasi 22,5% dan 20% menunjukkan hasil yang sama yaitu memiliki kualitas yang kurang baik, warna eritrosit hijau tidak jelas. Hal ini menunjukkan bahwa penurunan konsentrasi perhidrol yang lebih banyak mempengaruhi hasil kualitas pengecatan lepehne. Berdasarkan analisa data menggunakan *Chi-Square*, nilai p-value $0,000 < \alpha (0,05)$ maka disimpulkan bahwa ada pengaruh variasi konsentrasi perhidrol terhadap kualitas hasil pewarnaan lephene.

Kata Kunci : *konsentrasi perhidrol , Pengecatan lepehne , Leukemia*