

ABSTRAK

Pemantapan mutu laboratorium adalah semua kegiatan yang ditujukan untuk menjamin ketelitian dan ketepatan hasil pemeriksaan laboratorium. *Whole blood Control* adalah bahan yang digunakan untuk memantau ketepatan pemeriksaan hematologi di laboratorium. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama dan suhu penyimpanan pada *Whole blood Control* terhadap pemeriksaan Hematologi Darah Rutin.

Jenis penelitian ini adalah observasi analitik, dimana peneliti menilai stabilitas pemeriksaan darah lengkap terhadap bahan kontrol *whole blood* sebanyak 10 mL setiap 7 hari sekali selama 10 minggu yang disimpan pada suhu kulkas (2-8°C). Dengan rancangan penelitian yaitu *time series control group design*. Penelitian ini dilakukan pada bulan April – Mei 2022 di Farma Lab Kabupaten Bangkalan, Jawa Timur.

Hasil pemeriksaan darah lengkap *whole blood* dalam tiga kategori yaitu rendah, normal dan tinggi di dapatkan hasil bahwa ke tiga kategori tersebut dapat dikatakan stabil setelah diuji menggunakan grafik *levey-jenings* karena hasilnya mengalami kenaikan dan penurunan dari minggu sebelumnya namun tidak melebihi $\pm 2SD$. Rata-rata hasil pemeriksaan darah lengkap *Whole Blood* kategori abnormal rendah parameter WBC ($3,58 \times 10^3/\mu\text{L}$), RBC ($2,33 \times 10^6/\mu\text{L}$), Hemoglobin (5,76 mg/dl), Hematokrit (16,4 %), (PLT $71,9 \times 10^3/\mu\text{L}$). Rata-rata hasil pemeriksaan darah lengkap *Whole Blood* kategori normal parameter WBC ($7,2 \times 10^3/\mu\text{L}$), RBC ($4,35 \times 10^6/\mu\text{L}$), Hemoglobin (11,8 mg/dl), Hematokrit (32,5%), PLT ($247 \times 10^3/\mu\text{L}$). Rata-rata hasil pemeriksaan darah lengkap *Whole Blood* kategori abnormal tinggi parameter WBC ($18,7 \times 10^3/\mu\text{L}$), RBC ($5,24 \times 10^6/\mu\text{L}$), Hemoglobin (16,8 mg/dl), Hematokrit (45,2%), PLT ($558 \times 10^3/\mu\text{L}$).

Kata Kunci : Pemantapan mutu, *Whole Blood*, Darah Lengkap