

STUDI KETEPATAN PENGARUH WAKTU DAN SUHU PENYIMPANAN SAMPEL PADA
PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN CARA FOTOELEKTRIS
SIANMETHEMOGLOBIN MAHASISWA AAK MUHAMMADIYAH DI SEMARANG

BUDI SANTOSA -- E2A398017
(2000 - Skripsi)

Dalam rangka menegakkan diagnosis anemia, diperlukan pemeriksaan laboratorium yang tepat. Salah satu pemeriksaan lab tersebut adalah pemeriksaan kadar hemoglobin. Pemeriksaan kadar hemoglobin dapat dilakukan dengan bermacam-macam cara, diantaranya yang paling teliti dan banyak dipakai adalah cara Fotoelektrik Sianmethemoglobin. Pada cara ini sampel darah yang telah dicampur dengan reagen Drobkin dibaca setelah 5 menit dapat ditunda beberapa saat.

Tujuan penelitian ini diantaranya adalah untuk mengetahui apa ada pengaruh antara waktu dan suhu penyimpanan darah yang telah dicampur dengan reagen pereaksi (Drabkin) terhadap pemeriksaan kadar hemoglobin. Waktu penyimpanan dilakukan pada 12 jam, 24 jam dan 36 jam pada suhu kamar 25-27 derajat Celcius dan suhu almari es 4-8 derajat Celcius variabel bebas.

Kegiatan penelitian dilakukan pada 65 responden yaitu mahasiswa AAK Muhammadiyah Semarang pada bulan Februari-Mei 2000. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen-kuasi dengan menggunakan pendekatan prospektif.

Hasil uji hipotesis dengan menggunakan korelasi product moment, diperoleh kesimpulan bahwa ada hubungan kuat-sangat kuat sampel darah yang disimpan pada 12, 24 dan 36 jam pada suhu kamar dan almari es terhadap hasil pemeriksaan kadar hemoglobin. Dengan demikian ada pengaruh penundaan sampel darah terhadap hasil pemeriksaan kadar Hb.

Hasil uji menggunakan Regresi Linier yang merupakan kelanjutan uji korelasi didapatkan persamaan garis regresi sebagai berikut:

suhu kamar, 12 jam $Y=0,475+0,951 X$

suhu kamar, 24 jam $Y=0,086+0,966 X$

suhu kamar, 36 jam $Y=5,137+0,576 X$

suhu almari es, 12 jam $Y=0,027+0,986 X$

suhu almari es, 24 jam $Y=0,374+0,932 X$

suhu almari es, 36 jam $Y=-0,435+0,997X$

Hasil uji t tes, diperoleh kesimpulan bahwa tidak ada perbedaan antara sampel darah yang disimpan pada suhu ruang almari es terhadap hasil pemeriksaan kadar Hb.

Kata Kunci: KADAR HEMOGLOBIN