

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan hasil pengamatan jumlah *Plasmodium* pada preparat darah yang diwarnai menggunakan Giemsa 3% dengan pelarut buffer fosfat dan aquadest. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa perbedaan tersebut signifikan, sehingga dapat disimpulkan bahwa jenis pelarut yang digunakan dalam pewarnaan Giemsa 3% mempengaruhi jumlah *Plasmodium* yang teramati pada preparat malaria.

B. Saran

1. Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan serta referensi ilmiah bagi institusi pendidikan dan pengembangan ilmu di bidang Teknologi Laboratorium Medis mengenai pengaruh jenis pelarut terhadap kualitas pewarnaan Giemsa dan hasil pengamatan *Plasmodium*, khususnya dalam pengembangan ilmu parasitologi.

2. Praktik

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi tenaga laboratorium, mahasiswa, serta institusi pelayanan kesehatan bahwa buffer fosfat lebih direkomendasikan dalam pewarnaan Giemsa karena menghasilkan kualitas visualisasi *Plasmodium* yang lebih baik.