

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Ekstrak Buah Murbei mampu dijadikan sebagai pewarna alternatif pada pemeriksaan malaria terhadap pewarnaan *Plasmodium vivax* dalam pembuatan sediaan apus tipis tidak berbeda signifikan dengan kontrol Giemsa.
2. Konsentrasi optimum dari Ekstrak Buah Murbei untuk mewarnai sitoplasma, inti *Plasmodium* dan eritrosit pada sediaan apus darah tipis malaria adalah 20% dan 25% yang mampu memberikan kualitas pewarnaan sama baiknya dengan kontrol, namun hanya pada bagian sitoplasma, inti *Plasmodium* tidak untuk bagian eritrosit.
3. Pada konsentrasi 20% dan 25% memberikan kualitas pewarnaan dengan hasil yang baik terlihat warna sitoplasma biru, inti *Plasmodium* merah keunguan, eritrosit coklat dan latar belakang sediaan bersih tidak ada sisa cat.

B. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan Ekstrak dari tanaman lain yang mempunyai antosianin sebagai pewarna alternatif
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan variasi konsentrasi 21%-29%.
3. Sampel yang digunakan darah yang masih baru.