

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Pemberian *Echinacea* efektif meningkatkan angka leukosit pada pada mencit yang terinfeksi *Plasmodium berghei* ( $p=0,02$ ).
2. Kelompok P1 dan kelompok P2 yang mendapatkan *Echinacea* selama pre dan post infeksi 10 hari dapat meningkatkan angka leukosit secara signifikan jika dibandingkan dengan kontrol negatif.
3. Kelompok P4 dan kelompok P5 yang diberi *Echinacea* post infeksi selama 5 hari dapat meningkatkan angka leukosit secara signifikan jika dibandingkan dengan kontrol negatif.
4. Kelompok perlakuan yang mendapatkan immunomodulator *Echinacea* yang diberikan selama 10 hari P1 ( $p=0,207$ ) dan P2 ( $p=0,117$ ) tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan jika dibandingkan dengan *Phylantes* karena mempunyai fungsi yang sama sebagai immunomodulator. Sedangkan kelompok 5 hari sesudah infeksi P3 ( $n=0,009$ ) dan P4 ( $n=0,036$ ) menunjukkan hasil yang signifikan terhadap

**B. Saran**

1. Perlu dilakuakn penelitian lebih lanjut tentang dosis optimal *Echinacea* sebagai imunomodulator pada kasus malaria.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang mekanisme kerja *Echinacea* dalam