

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pemberian ekstrak etanol 96% daun jambu air (*Syzygium samarangense*) 1x/hari (13,72) mg, 2x/hari (13,72) mg, 1x/hari (17,15) mg, 2x/hari (17,15)mg /35 gramBB mampu menurunkan kadar glukosa darah mencit (*Mus Musculus*) yang telah diinduksi aloksan dengan hasil persentase penurunan kadar glukosa darah setelah 3 hari yakni: 12,8 %, 12,5 %, 11,2 %, 13,7 %, 15 % sedangkan penurunan kadar gula darah setelah 6 hari yakni ; 21,4 %, 25,1 %, 18,1 %, 26,8 %, 26,1 %. Dapat disimpulkan hasil penurunan kadar gula darah optimal setelah pemberian ekstrak etanol 96 % daun jambu air (*syzygium samarangense*) yakni 26,8 % sedangkan pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Nadia Fatkhy, 2016) yaitu 55,74 %.

5.2. Saran

Pada penelitian ini penurunan kadar gula darah pada hewan uji mencit (*mus musculus*) hasilnya belum maksimal, pada penelitian sebelumnya menggunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) penurunan kadar gula darah yakni 55,74 % sedangkan penelitian menggunakan mencit (*mus musculus*) menghasilkan 26,8 %. Maka perlu pengujian ulang menggunakan hewan uji tikus putih (*Rattus norvegicus*) dalam menurunkan kadar glukosa darah dan juga perlu uji lanjutan langsung mengenai uji aktivitas pada zat aktif Daun Jambu Air (*Syzygium Samarangense*) untuk memastikan mekanisme kerja zat aktif terhadap penurunan kadar gula darah menggunakan ekstrak Daun Jambu Air (*syzygium samarangense*)