

## BAB V. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil dan diskusi:

1. Pertumbuhan *S.platensis* terbaik dihasilkan pada variasi densitas optik awal (OD) 0,03 menggunakan pH 9 dibawah cahaya fluoresens 3000 Lux dengan penambahan 0,3 g/L urea menghasilkan serapan 1,916 pada spektrofotometer Uv-Vis panjang gelombang 560 nm.
2. Persentase inhibisi terkuat penangkap radikal bebas DPPH terkuat pada kedua variasi pelarut diberikan pada ekstrak aseton: metanol (1:1) konsentrasi dengan nilai persen inhibisi 46,39 %
3. Persentase  $\beta$ -karoten tertinggi terdapat pada ekstrak *S.platensis* menggunakan pelarut aseton yang memberikan nilai 1,323%.

### 5.2 Saran

Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk:

1. Peningkatan konsentrasi nitrogen, intensitas cahaya dari lampu fluoresens, dan pH terhadap medium yang telah dimodifikasi.
2. Mempelajari metode yang paling cocok dalam pengujian aktivitas antioksidan dari ekstrak *S.platensis*.

