

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ketinggian tempat tumbuh berpengaruh terhadap kandungan flavonoid *P. aloides* di Kawasan Kebun Raya Baturraden. Ketinggian tempat tumbuh juga berpengaruh terhadap pertumbuhan *P. aloides* yang ditandai dengan adanya perbedaan panjang tubuh gametofit, panjang filoid, serta keberadaan sporofit.
2. Kandungan flavonoid tertinggi *P. aloides* ditemukan pada Stasiun III yaitu pada ketinggian 801-900 mdpl sebesar  $81,15 \pm 2,22$  mg QE/g.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya berupa biomonitoring *P. aloides* saat musim penghujan dan kemarau untuk mengevaluasi pengaruh perubahan faktor lingkungan seperti intensitas cahaya, suhu, dan kelembapan terhadap biosintesis flavonoid. Penelitian selanjutnya juga diharapkan dapat memperluas cakupan lokasi pengambilan sampel pada rentang ketinggian yang lebih bervariasi. Selain itu, disarankan juga pengambilan sampel dilakukan ketika *P. aloides* telah memasuki fase sporofit sehingga hasil karakterisasi mikromorfologi yang diperoleh lebih akurat.