

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Primer aMYB1, aMYB2, dan aMYB3 telah berhasil didesain dengan karakteristik primer yang ideal sebagai kandidat primer yang baik. Amplifikasi sampel tanaman *Aglaonema* Lipstik, *Aglaonema* Wulandari, dan *Aglaonema* Donacarmen menggunakan ketiga primer tersebut menunjukkan hasil positif pada primer aMYB1 dengan konsentrasi pita DNA yang baik dan aMYB2 dengan konsentrasi pita DNA yang sangat tipis.
2. Analisis sekuensing dengan *alignment* dan pohon filogenetik menunjukkan bahwa sekuens konsensus *Aglaonema* dari primer aMYB1 diestimasi sebagai sekuens parsial dari gen *MYB* tanaman *Aglaonema*. Sekuens konsensus ini memiliki kekerabatan paling dekat dengan gen *MYB* MH618661.1 *Hordeum vulgare* dengan jarak genetik keduanya sebesar 0,3.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapat, penelitian ini telah berjalan dengan baik. Namun, beberapa saran penulis untuk penelitian selanjutnya bukanlah hal kekeliruan untuk disampaikan dan diharapkan dapat membuat penelitian terkait lebih baik. Saran yang ingin disampaikan adalah optimasi PCR dapat dilakukan lebih lanjut untuk menemukan kondisi yang ideal pada amplifikasi gen. Khususnya pada sampel dengan primer aMYB2 untuk mendapatkan amplikon dengan konsentrasi DNA yang tinggi. Pada penelitian ini, amplikon dari primer aMYB2 berhasil didapatkan, akan tetapi konsentrasinya sangat kecil sehingga tidak dapat dilakukan sekuensing. Amplikon dengan konsentrasi yang lebih tinggi akan memudahkan proses sekuensing sehingga gen yang didapat bisa dianalisis.