

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### VI. 1 Kesimpulan Penelitian

1. Ekstrak daun Benalu duku hasil pengambilan pada tumbuhan induk semang pohon duku di Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan, mengandung rerata 7,622% (b/b) asam amino.
2. Jumlah jenis asam amino yang terkandung dalam serbuk daun Benalu duku tersebut adalah 20 jenis.
3. Jenis asam amino dimaksudkan adalah L-Asparagine, L-Threonine, L-Serine, L-Glutamine, Glycine, L-Alanine, L-Cystein, L-Valine, L-Methionine, L-Isoleucine, L-Leucine, L-Tyrosine, L-Phenylalanine, L-Lysine, L-Hystidine, L-Arginine, L-Proline, L-Hydroxyproline, L-Hydroxylysine, Ammonia.
4. Rerata dalam 4,385 mg serbuk daun Benalu duku mengandung 0,033 mg L-Asparagine, 0,017 mg L-Threonine, 0,017 mg L-Serine, 0,042 mg L-Glutamine, 0,019 mg Glycine, 0,018 mg L-Alanine, 0,013 mg L-Cystein, 0,017 mg L-Valine, 0,023 mg L-Methionine, 0,018 mg L-Isoleucine, 0,028 mg L-Leucine, 0,01 mg L-Tyrosine, 0,021 mg L-Phenylalanine, 0,015 mg L-Lysine, 0,008 mg L-Hystidine, 0,019 mg L-Arginine, 0,021 mg L-Proline, 0,009 mg L-Hydroxyproline, 0,0003 mg L-Hydroxylysine, 0,007 mg Ammonia.

## **VI. 2 Saran Penelitian**

1. Perlu dilakukan penelitian sejenis dengan melibatkan lebih dari satu perangkat analisis
2. Perlu dilakukan penelitian sejenis dengan tempat pengambilan sampel tumbuhan lebih dari satu wilayah
3. Unsur asam amino amina dapat dipertimbangkan sebagai senyawa indentifikator daun Benalu duku
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai peranan asam amino dalam sediaan antiproliferatif daun Benalu duku
5. Bila akan memanfaatkan sebagai model penelitian keperluan analisis asam amino pada tumbuhan *herba medicina* lain, harus diperhatikan mengenai kesempurnaan pengeringan dan hidrolisis terhadap senyawa-senyawa yang dapat mengganggu proses analisis asam amino.