

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat dikemukakan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat 10 klaster/ genus jamur endofit yang ditemukan di dalam kulit batang tumbuhan Raru (*Cotylelobium melanoxyton*). Kesepuluh genus tersebut diantaranya adalah genus *Miselia* Steril, *Debaromyces* sp., *Aspergillus* sp., *Nigrospora* sp., *Botrytis* sp., *Scopulariopsis* sp., *Fusarium* sp., *Hifa 1*, *Hifa 2*, dan *Alternaria* sp.
2. Genus *Aspergillus* sp. yang diperoleh pada penelitian ini terdiri dari dua spesies berdasarkan warna koloni dan konidianya yaitu *Aspergillus niger* dan *Aspergillus flavus*.
3. Klaster VIII dan klaster IX merupakan satu genus yang sama berdasarkan indeks similaritasnya serta karakteristik morfologi makroskopis dan mikroskopisnya, namun belum diketahui secara pasti nama genus dari isolat jamur endofit pada klaster VIII dan IX tersebut.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan agar:

1. Dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan analisis tingkat molekuler sehubungan dengan beberapa genus jamur endofit dari kulit batang tumbuhan Raru (*Cotylelobium melanoxyton*) yang belum teridentifikasi.
2. Hasil identifikasi jamur endofit dari kulit batang tumbuhan Raru (*Cotylelobium melanoxyton*) ini dapat dijadikan sebagai sumber informasi untuk menghasilkan sumber senyawa antimikroba baru.