

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Perbedaan suhu inkubasi memiliki pengaruh terhadap diameter pertumbuhan miselium dan frekuensi *clamp connection* pada *C. indica*. Suhu inkubasi optimum untuk pertumbuhan miselium dan pembentukan *clamp connection* *C. indica* adalah pada suhu 30°C, dengan laju pertumbuhan tertinggi yaitu sebesar 8.40 mm/hari, dan frekuensi *clamp connection* tertinggi sebesar 28,21%.
2. Perbedaan pH medium memiliki pengaruh terhadap diameter pertumbuhan miselium dan frekuensi *clamp connection* pada *C. indica*. pH medium optimum untuk pertumbuhan miselium dan pembentukan *clamp connection* *C. indica* adalah pH 6, dengan laju pertumbuhan tertinggi yaitu 8.70mm/hari, dan frekuensi *clamp connection* tertinggi sebesar 25,24%.
3. Karakteristik makroskopis morfologi monokarion *C. indica* yaitu memiliki koloni berwarna putih, bentuk lingkaran (*round*), tekstur permukaan seperti kapas (*cottony*) dan benang wool (*wooly*), tepian bersilia (*cilliate*), dan elevasi cembung (*raised*).
4. Waktu pembentukan *clamp connection* berbeda-beda pada setiap persilangan. Pada zona kontak waktu tercepat untuk pembentukan *clamp connection* adalah 7 hari yaitu pada persilangan C-11xC-18, C-13xC-19, dan C-07xC-11. Sedangkan waktu tercepat yang dibutuhkan untuk pembentukan *clamp connection* pada seluruh zona adalah 21 hari yaitu pada persilangan C-11xC-18.
5. Hasil identifikasi molekuler yang dilakukan menunjukkan bahwa isolat yang digunakan dalam penelitian ini adalah benar teridentifikasi sebagai jamur jenis *C. indica*.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh lamanya waktu inkubasi terhadap *clamp connection* yang terbentuk dan faktor yang mempengaruhi waktu pembentukan *clamp connection*.

