

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kapang endofit yang berpotensi sebagai penghasil senyawa biosurfaktan diperoleh sebanyak 10 isolat yaitu isolat dengan kode f.EP.664, f.EP.1156, f.EP.1159, f.EP.1168, f.EP.1209, 2A.7d.1, 3B.7d.4, 3C.7d.4, 4D.7d.1, dan 4D.7d.4. Isolat-isolat tersebut teridentifikasi sebagai kelompok genus *Fusarium* sp, *Aspergillus* sp, *Acremonium* sp, dan *Trichoderma* sp.
2. Kapang endofit yang mampu memproduksi biosurfaktan memiliki aktivitas anti fitopatogen terhadap pertumbuhan JAP pada tanaman karet. Isolat f.EP.664 yang berasal dari genus *Fusarium* sp. paling potensial dibandingkan dengan isolat lainnya dalam menghambat pertumbuhan JAP pada tanaman karet.

B. Saran

1. Perlunya dilakukan optimasi proses fermentasi dalam memproduksi senyawa biosurfaktan isolat *Fusarium* sp.
2. Perlunya dilakukan *screening* dengan menggunakan metode *screening* aktivitas biosurfaktan yang berbeda dan bervariasi dari yang dilakukan pada penelitian ini.
3. Perlunya dilakukan karakterisasi senyawa aktivitas biosurfaktan diekspresikan oleh isolat *Fusarium* sp.