

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tiga dari kelima isolat jamur antagonis dengan rerata daya hambat paling tinggi berhasil diidentifikasi sebagai anggota dari genus *Mucor*, *Penicillium*, dan *Paecilomyces*.
2. Jamur antagonis berhasil dieksplorasi dari bagian filosfer daun tanaman kopi Arabika secara *purposive sampling* untuk selanjutnya dapat diidentifikasi karakter morfologi (makroskopis dan mikroskopis) dan biokimianya (reaksi patogen potensial dan aktivitas enzim).
3. Isolat jamur antagonis dari genus *Paecilomyces*, *Mucor* sp., *Penicillium* sp., SR2, dan SR4 memiliki pengaruh atau daya hambat terhadap patogen penyebab busuk buah kopi (*Fusarium* sp.) berdasarkan hasil uji laboratorium, namun tidak memberikan perbedaan yang nyata dalam pengendalian patogen pada kondisi lapangan.

### B. Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian selanjutnya adalah untuk melakukan aplikasi jamur antagonis pada lokasi yang sama dengan lahan pengambilan sampel agar potensinya tidak terhambat oleh perbedaan suhu dan kelembaban. Identifikasi juga dapat dilakukan melalui pendekatan molekuler agar klasifikasi, potensi biologis, dan ekologisnya diketahui secara tepat.