

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. DNA kromosomal *Trichoderma sp.* TNJ63 yang terisolasi memiliki berat molekul sebesar 12.611 pb.
2. Nilai perbandingan A_{260}/A_{280} DNA kromosomal hasil isolasi sebesar 1,802 menandakan DNA cukup murni.
3. Titik leleh DNA kromosomal adalah 66°C dengan komposisi kandungan $\%(G+C)$ sebesar 5,61%.
4. Daerah rDNA yang mengandung ITS-1, gen 5,8S, dan ITS-2 dari genom *Trichoderma sp.* TNJ63 dapat diamplifikasi secara PCR menggunakan pasangan primer ITS5-ITS4, dan tidak teramplifikasi menggunakan pasangan primer ITS1-ITS4.
5. Amplifikasi daerah rDNA yang mengandung ITS-1, gen 5,8S, dan ITS-2 dari genom *Trichoderma sp.* TNJ63 secara PCR dengan pasangan primer ITS5-ITS4 menghasilkan produk sebesar 527 pb
6. Sekuensing produk PCR dengan pasangan primer ITS5-ITS4 menggunakan primer ITS5 menghasilkan pembacaan yang baik sebesar 390 pb, dan tidak diperoleh pembacaan yang baik untuk primer ITS4.
7. Sekuensing produk PCR dengan pasangan primer ITS5-ITS4 menggunakan primer ITS3 menghasilkan pembacaan yang baik sebesar 310 pb, dan primer ITS2 menghasilkan pembacaan yang baik sekitar 230 pb.
8. Hasil akhir sekuensing berupa sekuens lengkap daerah ITS-1 dan ITS-2 rDNA *Trichoderma sp.* TNJ63 memberikan pembacaan sebesar 636 pb.

5.2. Saran

Klasifikasi berbagai galur *Trichoderma* yang diisolasi dari tanah Indonesia yang baru diidentifikasi secara morfologi, sebaiknya diidentifikasi secara molekular berdasarkan daerah rDNAny.