

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Telah diperoleh isolat jamur dari PDU Kamandaka yang memiliki potensi selulolitik berasal dari genera *Curvularia* dan *Aspergillus*.
2. Isolat jamur *Aspergillus* TK3 dan TK6 memiliki kemampuan dalam menurunkan bobot dan kadar selulosa serasah daun jati skala laboratorium. Tetapi kedua isolat tersebut tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap hasil penurunan bobot. Meskipun demikian, serasah daun yang diinokulasi suspensi spora *Aspergillus* TK6 mengalami penurunan bobot paling tinggi, yaitu sebesar 22,67% pada hari ke-15 selama inkubasi. Setelah diinkubasi 30 hari, serasah daun tersebut mencapai pH 7,84 dengan penurunan kadar selulosa hingga 21,55%.

### B. Saran

1. Titik pengambilan sampel perlu diperbanyak agar bisa didapatkan jamur yang lebih bervariasi.
2. Uji degradasi serasah daun sebaiknya dilakukan lebih dari 30 hari untuk melihat lebih lanjut pengaruh jenis isolat terhadap penurunan bobot serasah daun.