

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serangan hama dan penyakit pada persemaian pinus (*Pinus merkusii*) di BKPH Purworejo, KPH Kedu Selatan dapat disimpulkan bahwa :

1. Jenis hama yang menyerang semai *Pinus merkusii* adalah belalang kayu (*Valanga nigricornis*), sedangkan jenis penyakit yang menyerang adalah penyakit lodoh (*damping-off*) yang disebabkan oleh jamur pada bagian akar.
2. Umur semai berpengaruh nyata terhadap jumlah hama, insidensi (tingkat kejadian) serangan penyakit, dan severitas (tingkat keparahan) serangan penyakit pada semai *Pinus merkusii*. Jumlah hama terendah dihasilkan pada semai umur 6 bulan yaitu sebesar 39 hama belalang, insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan penyakit pada umur semai 4 sampai 5 bulan cenderung lebih rendah daripada umur 6 bulan yaitu masing-masing sebesar 2,97% pada umur 4 bulan dan 3,73% pada umur 5 bulan untuk insidensi (tingkat kejadian) serangan penyakit, dan sebesar 51,22% pada umur 4 bulan dan 37,23% pada umur 5 bulan untuk severitas (tingkat keparahan) serangan penyakit.
3. Umur semai tidak berpengaruh nyata terhadap insidensi (tingkat kejadian) dan severitas (tingkat keparahan) serangan hama pada semai *Pinus merkusii*.

B. Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan yang diperoleh, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk mengurangi tingkat kematian pada semai, dan mengurangi biaya untuk melakukan penyulaman, serta menghasilkan semai yang bebas dari hama dan penyakit, diperlukan pemantauan dan pemeliharaan secara efektif seperti perlakuan penjarangan.
2. Lokasi persemaian harus diganti secara berkala dikarenakan ketika menggunakan hanya 1 lokasi untuk membuat persemaian dengan rotasi terus menerus akan membuat daerah tempat tumbuh semai lebih rentan untuk menularkan penyakit, terutama penyakit yang selama ini menjadi dalang dalam ketidakberhasilan pertumbuhan semai *Pinus merkusii*.
3. Partisipasi aktif dari staf perhutani diperlukan dalam kegiatan pemeliharaan, serta pihak manajemen juga dapat mempertimbangkan lokasi yang lebih baik lagi untuk menempatkan lokasi persemaian *Pinus merkusii* di BKPH Purworejo, KPH Kedu Selatan.