

PENGARUH APLIKASI INSEKTISIDA BERBAHAN AKTIF *DICOFOL* MELALUI PENGEBORAN BATANG TERHADAP HAMA KUTU LILIN PADA HUTAN TANAMAN TUSAM (STUDI KASUS DI KPH LAWU DS)

Oleh :  
Ardiyanto Wahyu Nugroho <sup>1)</sup>  
Sumardi <sup>2)</sup>  
Musyafa <sup>3)</sup>

### INTISARI

Hama kutu lilin telah menyerang pertanaman Tusam yang dikelola oleh Perhutani di beberapa daerah. Akibat serangan hama ini dapat mengurangi produksi getah dan bahkan menyebabkan pohon yang terserang mati. Aplikasi insektisida melalui pengeboran batang telah dilakukan sebagai usaha untuk dapat menekan tingginya populasi serangga hama kutu lilin pada saat itu. Aplikasi ini dilakukan pada bulan Agustus 2005 pada tegakan KU II-KU VI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat populasi serangga aktif (*crawler*) setelah aplikasi pengeboran insektisida pada batang Tusam. Pengukuran kutu lilin aktif (*crawler*) dilakukan pada awal musim kemarau dengan cara menghitung rata-rata jumlah kutu per pucuk pada strata tajuk terbawah. Pengukuran tingkat keparahan juga dilakukan untuk mengetahui kondisi tegakan yang terserang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pengeboran insektisida berbahan aktif *dicofol* melalui pengeboran batang tanaman Tusam dapat menurunkan rata-rata jumlah kutu sebesar 7,27 %. Serangan hama kutu lilin di KPH Lawu Ds merata di seluruh petak, hal ini disebabkan oleh adanya tempat tumbuh yang sesuai sehingga perkembangan hama kutu bisa meningkat dengan cepat. Luasnya serangan hama kutu di kawasan Lawu Ds menunjukkan bahwa hama ini telah menjadi epidemi di kawasan ini.

Kata kunci : Pengeboran, Insektisida, *Dicofol*, Kutu lilin, *Crawler*, Pinus

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, NIM : 02/156072/KT/05121

<sup>2)</sup> Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>3)</sup> Staf Pengajar Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada



THE EFFECT OF INSECTICIDE WITH *DICOFOL* ACTIVE SUBSTANCE  
APPLICATION THROUGH STEM DRILLING ON SCALE INSECT IN  
PINE PLANTATION  
(CASE STUDY AT KPH LAWU DS)

By :  
Ardiyanto Wahyu Nugroho<sup>1)</sup>  
Sumardi<sup>2)</sup>  
Musyafa<sup>3)</sup>

ABSTRACT

Scale insect have attack pine plantation that are managed by Perhutani in several areas. This can reduce resin production and even it can cause the attacked tree die. The insecticide application through stem drilling have been carried out as an effort to suppress the height of scale insect population at that time. This application was carried out at August 2005 applied to 5 - 30 years old pine.

This research is headed for evaluating the population level of active insect (*crawler*) after the application of insecticide drilling on pine's stem. Masurement of active insects (*crawler*) was performed at the beginning of summer by counting the average amount of *crawler* on every tip on the lowest crown level. The measurement of the condition's seriousness was also performed to find out the standing's condition that have been attacked.

Research's result shows that the application of insecticide drilling with *dicofol* active substance through the stem drilling of pine can reduce the average *crawler* number in the amount of 7,27%. The scale insect attack on KPH Lawu Ds have been scattered on every garden bed, and it caused by the presence of a suitable growing place so that the growth of scale insect can rise quickly. The width of scale insect attack in Lawu Ds shows that this pest have become an epidemic.

Keywords: Drilling, Insecticide, *Dicofol*, kutu lilin, *Crawler*, Pine

<sup>1</sup> Student at Forestry Faculty Gadjah Mada University, NIM 02/156072/KT/05121

<sup>1</sup> Lecturer of Forestry Faculty Gadjah Mada University

<sup>1</sup> Lecturer of Forestry Faculty Gadjah Mada University

