

ABSTRAK

DIVA ADI MURDIANTO. 105951102320. Respon Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii*) dengan Pemberian Stimulan Campuran Asam Sulfat dan Asam Nitrat pada PT. Inhutani I Kabupaten Tana Toraja. dibimbing oleh HIKMAH dan M. DAUD.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar produktivitas getah pinus yang dihasilkan dengan campuran asam stimulan serta untuk mengetahui komposisi campuran asam stimulan yang dapat meningkatkan produktivitas getah pinus. Metode yang digunakan adalah dengan mengambil secara langsung serta membuat komposisi asam stimulan yang kemudian di aplikasikan ke pohon contoh. Data yang dikumpulkan berupa hasil produksi yang dihasilkan dari 3 kali pemanenan getah dengan selang waktu 5 hari sekali..

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Asam Stimulan dapat meningkatkan produksi getah pinus lebih banyak dibandingkan tanpa menggunakan cairan asam stimulan dimana penggunaan asam stimulan dengan komposisi perlakuan K7 atau dengan komposisi campuran 200 ml asam sulfat + 100 ml asam nitrat + 700 ml air dapat menghasilkan produktivitas getah perhari lebih besar yaitu 22,58 gram/hari dibandingkan dengan komposisi perlakuan K0 dan K1 yang tanpa menggunakan campuran asam stimulan ataupun yang hanya menggunakan air saja yang menghasilkan produktivitas getah sebesar 6,87 – 7,00 gram/hari.

Kata kunci: *Asam Stimulan, Produktivitas, Getah Pinus*

ABSTRACT

DIVA ADI MURDIANTO. 105951102320. Productivity Response of Pine Sap (*Pinus merkusii*) by Providing a Stimulant Mixture of Sulfuric Acid and Nitric Acid at PT. Inhutani I Tana Toraja Regency. Supervised by HIKMAH and M. DAUD.

This research aims to determine the productivity of pine sap produced with a mixture of stimulant acids and to determine the composition of the stimulant acid mixture which can increase the productivity of pine sap. The method used is to take it directly and make a stimulant acid composition which is then applied to the sample trees. The data collected is in the form of production results resulting from 3 sap harvests with an interval of 5 days.

The results of the research show that the use of stimulant acid can increase pine sap production more than without using stimulant acid, where the use of stimulant acid with a K7 treatment composition or with a mixture composition of 200 ml sulfuric acid + 100 ml nitric acid + 700 ml water can produce daily sap productivity. greater, namely 22.58 grams/day compared to the treatment composition K0 and K1 which did not use a stimulant acid mixture or only used water, which resulted in sap productivity of 6.87 – 7.00 grams/day.

Keywords: *Stimulant Acid, Productivity, Pine Sap*