

**PENGARUH PENGGUNAAN STIMULAN KIMIA H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> PADA  
PRODUKTIVITAS PENYADAPAN GETAH  
*Acacia decurrens* DI TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI**  
Oleh :

Fauzan Dwi Raharja<sup>1</sup>

Sigit Sunarta<sup>2</sup>

**INTISARI**

*Acacia decurrens* belum dimanfaatkan secara lebih dalam dan lebih jauh lagi, pemanfaatan *Acacia decurrens* masih terbatas pada pemanfaatan daunnya sebagai pakan ternak, dan juga kayunya yang digunakan sebagai bahan baku pembuatan arang, bagian getahnya masih belum dimanfaatkan secara luas untuk menjadi produk jadi yang dapat memberikan kebermanfaatan kepada manusia secara luas. Getah *Acacia decurrens* memiliki kemungkinan untuk memiliki kualitas yang sama dengan getah dari jenis *Acacia senegal*. Penyadapan getah dilakukan dengan melukai permukaan kulit batang dari pohon *Acacia decurrens* dengan beberapa metode, yaitu metode koakan, metode riil dan metode V terbalik, kemudian dilakukan penambahan stimulan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pada area kulit batang yang sebelumnya dilukai untuk meningkatkan produksi getahnya. Hasil analisis data menggunakan SPSS dengan uji faktorial menunjukkan bahwa faktor metode penyadapan dan perlakuan pemberian stimulan kimia tidak berpengaruh nyata terhadap produksi getah akasia. Faktor metode penyadapan bernilai  $0.389 < 0.05$  signifikansinya terhadap produksi getah akasia yang berarti tidak berpengaruh nyata, faktor perlakuan penambahan stimulan juga tidak berpengaruh nyata dengan nilai Signifikansi  $0.307 > 0.05$ . Kombinasi antara kedua faktor yang diterapkan tidak berpengaruh nyata atau dengan nilai Sig.  $0.147 > 0.05$  terhadap produksi getah akasia. Uji organoleptik kemudian dilakukan untuk mengetahui kualitas getah hasil pemanenan. Faktor metode penyadapan dan pemberian stimulan kimia tidak berpengaruh nyata terhadap kualitas getah bau, dan tekstur, tetapi memiliki pengaruh nyata terhadap kualitas warna, terlebih warna getah yang dilakukan pengujian menggunakan alat spektropotometer, yang berpengaruh terhadap atribut warna L, dan b\*.

Kata kunci : *Acacia decurrens*, getah, koakan, penyadapan, stimulan

---

1 Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM, NIM : 18/426070/SV/15212

2 Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM

## THE EFFECT OF THE USE OF CHEMICAL STIMULANTS H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ON THE PRODUCTIVITY OF

### *Acacia decurrens* SAP TAPPING IN MERAPI NATIONAL PARK

By :

Fauzan Dwi Raharja<sup>1</sup>

Sigit Sunarta<sup>2</sup>

#### ABSTRACT

*Acacia decurrens* has not been utilized deeper and further, utilization of *Acacia decurrens* is limited on utilization of its leaves as forage, as well as the wood which is used as staple for making charcoal, the sap has not been utilized widely to become a ready-to-use product that can provide benefits to humans at large scale. The sap of *Acacia decurrens* is likely to be of the same quality as the sap of the *Acacia Senegalese*. Sap tapping was carried out by injuring the surface of the bark of the tree *Acacia decurrens* with several methods, namely the koakan method, the real method and the inverted V method, then the addition of stimulant H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> on the bark area that was previously injured to increase the production of the sap. The results of data analysis using SPSS with a factorial test showed that the tapping method and chemical stimulant treatment had no significant effect on the production of acacia latex. The tapping method factor has a significance value of  $0.389 < 0.05$  on the production of acacia sap, which means that it has no significant effect, the stimulant addition treatment factor also has no significant effect with a significance value of  $0.307 > 0.05$ . The combination of the two factors applied has no significant effect or the value of Sig.  $0.147 > 0.05$  on the production of acacia latex. Organoleptic tests were then carried out to determine the quality of the harvested sap. The tapping method and chemical stimulants did not significantly affect the quality of the latex, odor and texture, but had a significant effect on the color quality, especially the color of the latex which was tested using a spectrophotometer, which affected the color attributes of L, and b\*.

Keywords: *Acacia decurrens*, tapping, latex, coagulant, stimulant

---

<sup>1</sup> Student of Forest Management Section, Vocational School, Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Guide Lecture of Forest Management Section, Vocational School, Universitas Gadjah Mada