

## **RINGKASAN/ABSTRAK**

Kategori : Hibah Kompetitif Penelitian Untuk Publikasi Internasional Batch I  
Tahun : 2009  
Fakultas : Teknologi Pertanian  
Unit/Institut : Institut Pertanian Bogor  
Ketua Peneliti : Dr. Ono Suparno, S.TP, MT

### **PENYAMAKAN KULIT SAMOA MENGUNAKAN MINYAK BIJI KARET**

Ono Suparno, Ika A. Kartika, dan Muslich

Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut  
Pertanian Bogor

#### **ABSTRAK**

Indonesia merupakan salah satu negara yang mempunyai areal perkebunan karet terluas di dunia. Selain menghasilkan lateks, perkebunan karet juga menghasilkan biji karet sebanyak 1500 kg/ha yang belum termanfaatkan secara optimum. Minyak biji karet diduga dapat digunakan untuk penyamakan kulit samoa. Kulit samoa merupakan produk kulit olahan yang populer dalam perdagangan, karena mempunyai penggunaan khusus, misalnya dalam penyaringan gasolin kualitas tinggi dan pembersihan alat-alat optik (kacamata, kaca jendela, kendaraan bermotor, perhiasan, barang-barang dari perak). Dalam penelitian ini, penggunaan minyak biji karet untuk penyamakan kulit samoa dilakukan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menemukan apakah minyak biji karet dapat digunakan sebagai bahan penyamak kulit samoa, dan untuk mengidentifikasi sifat kimia, fisik, serta organoleptik kulit samoa yang disamak menggunakan minyak biji karet tersebut. Penelitian ini menunjukkan bahwa sifat-sifat kimia, fisik, dan organoleptik kulit samak minyak biji karet mirip dengan sifat-sifat kulit samak minyak ikan. Dalam hal warna dan bau, kulit samak biji karet bermutu lebih baik dibandingkan dengan kulit samak minyak ikan. Sifat-sifat kimia kulit samak minyak biji karet adalah pH 6.9-7.0 dan kadar abu 4.8%. Sifat-sifat fisiknya adalah ketebalan 0.4-1.0 mm, kekuatan tarik 27.6 N/mm<sup>2</sup>, kemuluran putus 104%, dan daya serap air 380% (2jam). Sifat-sifat organoleptiknya adalah kehalusan, warna, dan bau bernilai baik sampai sangat baik. Semua sifat-sifat tersebut memenuhi persyaratan mutu kulit samoa yang dinyatakan dalam SNI 06-1752-1990. Dengan demikian, minyak biji karet dapat digunakan sebagai bahan penyamak kulit dan berpotensi sebagai pengganti minyak ikan dalam penyamakan minyak untuk produksi kulit samoa.

## CHAMOIS LEATHER TANNING USING RUBBER SEED OIL

Ono Suparno, Ika A.Kartika and Muslich

Department of Agroindustrial Technology, Faculty of Agricultural Engineering and Technology, Bogor Agricultural University (IPB), Darmaga Campus, P.O. Box 220, Bogor 16002, Indonesia

### ABSTRACT

Indonesia is one of the countries having the largest rubber plantations in the world. Besides producing latex, rubber plantations produce also about 1500kg/hectare of rubber seeds, which has not been utilised optimally. Rubber seed oil may be able to be used for chamois leather tanning. Chamois leather is a popular leather article in the market, as it has unique uses, such as in high quality gasoline filtration and cleaning of optical equipment (spectacles, windows, vehicle, jewellery, silverware, etc.). In this research, the use of rubber seed oil for chamois tanning was investigated. The objectives of the research were to discover whether the rubber seed oil could be used as chamois leather tanning agent, and to identify chemical, physical as well as organoleptic properties of the rubber seed oil tanned leather. This study shows that the chemical, physical, and organoleptic properties of rubber seed oil tanned leather were similar to those of fish oil tanned leather. In terms of colour and odour, rubber seed oil tanned leather was better than fish oil tanned leather. The chemical properties of rubber seed tanned leather were a pH of 6.9-7.0 and ash content of 4.9%. Its physical properties were thickness of 0.4-1.0 mm, tensile strength of 27.6 N/mm<sup>2</sup>, elongation at break of 104%, and water absorption of 380% (2 hours). The organoleptic properties of the leather, i.e. softness, colour, and odour, were good to excellent. All of those characteristics fulfill the quality requirements for chamois leather. Therefore, rubber seed oil might be suitable to use as a substitute for fish oil in oil tanning for chamois leather.