

**PENGARUH LEM KUNING FOX (*Polychloroprene*) TERHADAP
SIFAT FISIK BERAT DAN DIMENSI KAYU *Vatica sarawakensis*
AKIBAT TERENDAM AIR**



Oleh;

BONEVENTURA K. NITIT
NPM 15.11.10001.5401.012

**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021**

**PENGARUH LEM KUNING FOX (*Polychloroprene*) TERHADAP
SIFAT FISIK BERAT DAN DIMENSI KAYU *Vatica sarawakensis*
AKIBAT TERENDAM AIR**

Oleh:

BONEVENTURA K. NITIT
NPM 15.11.10001.5401.012

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kehutanan Pada Fakultas Pertanian
Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda**

**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI KEHUTANAN
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA
SAMARINDA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Lem Kuning Fox (*Polychloroprene*) Terhadap Sifat Fisik, Berat Jenis dan Dimensi Kayu *Vatica sarawakensis* Akibat Terendam Air
Nama Mahasiswa : Boneventura K. Nitit
NPM : 15.11.1001.5401.012
Jurusan : Kehutanan
Fakultas : Pertanian

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. H. Taufan Tirkaamiana, M.P.
NIDN. 1114096101

Heni Emawaty, S.Hut, M.P.
NIDN. 1127077501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Hj. Helda Syahfari, M.P.
NIDN. 0021086202

Tanggal Lulus :.....

ABSTRACT

BONEVENTURA K. NITIT, Faculty of Agriculture, University of 17 August 1945 Samarinda, Quiet study of the effect of yellow fox wood glue (*polychloroplene*) on physical properties, density and dimensions of *Vatica sarawakensis* wood due to water immersion. (Under the guidance of Dr. Ir. Taufan Tirkaamina M.P and Heni Emawati, S.Hut, M.P.

This research was conducted from April to November 2019 and aims to observe changes in the physical properties of *Vatica sarawakensis* wood, specific gravity, and dimensions of wood due to being submerged in water which was carried out at the Dipterocarp Forest Ecosystem Research and Development Center (B2P2EHD). It is hoped that this can be a basic idea and can be applied to wooden houses in East Kalimantan.

Meanwhile, the method used in this research is direct research in the field including *Vatica sarawakensis* wood glue and soaking afterwards. The data were then analyzed using a quantitative approach.

The findings of this study are the treatment of yellow fox glue can stabilize the weight and dimensions (length, width, thickness) of *Vatica sarawakensis* wood.

Key words: Yellow glue, *Vatica sarawakensis*.

ABSTRAK

BONEVENTURA K. NITIT, Fakultas Pertanian Program Studi Kehutanan Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Studi Tentang Pengaruh Lem Kuning Kayu Fox (*Polychloroplene*) Terhadap Sifat Fisik, Berat Jenis Dan Dimensi Kayu *Vatica sarawakensis* Akibat Terendam Air. (Dibawah Bimbingan Dr. Ir. Taufan Tirkaamina M.P dan Heni Emawati, S.Hut, M.P.

Penelitian ini dilaksanakan dibulan April sampai dengan November 2019 dan bertujuan untuk mengamati perubahan sifat fisik kayu *Vatica sarawakensis*, berat jenis, dan dimensi kayu akibat terendam air yang dilaksanakan di Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Ekositen Hutan Dipterokarpa (B2P2EHD). Diharapkan dapat menjadi ide dasar dan dapat di aplikasikan pada rumah kayu di Kalimantan Timur.

Sedangkan Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah peneliiian langsung di lapangan meliputi kegiatan lem kayu *Vatica sarawakensis* dan di rendam setelahnya. Data kemudian dianalisis menggunakan pendekatan kuantitatif.

Temuan hasil dari penelitian ini adalah Perlakuan pemberian lem kuning fox dapat menstabilkan berat dan dimensi (Panjang, Lebar, teba) kayu *Vatica sarawakensis*.

Kata kunci: Lem kuning, *Vatica sarawakensis*.