

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kayu merupakan material yang termasuk salah satu bahan bangunan yang berasal dari tumbuhan. Kayu mengandung senyawa anorganik yang tetap tinggal setelah terjadi pembakaran pada suhu tinggi dengan oksigen yang melimpah, residu semacam ini dikenal sebagai abu. Sebagai sumber daya alam yang berasal dari proses alami, kayu merupakan bahan mentah yang mudah diproses untuk dijadikan barang sesuai dengan kemajuan teknologi. Kayu merupakan suatu alternatif dalam pembangunan sebuah rumah. Menurut kekuatan yang dimiliki, kayu dapat dijadikan struktur dalam sebuah bangunan. Di daerah pedalaman pembangunan rumah atau gedung pertemuan masih menggunakan kayu. Selain itu, kemudahan pengerjaan kayu juga menjadi salah satu alasan kayu digunakan. (Haygreen, 2007).

Kayu adalah salah satu bahan baku yang paling banyak digunakan dalam berbagai sektor industri, baik sebagai bahan konstruksi, furniture, maupun produk-produk turunannya (Kollmann & Cote, 1984). Seiring dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan manusia yang semakin meningkat, pemanfaatan kayu semakin intensif. Oleh karena itu, diperlukan upaya-upaya untuk memaksimalkan pemanfaatan kayu, salah satunya melalui kajian sifat-sifat fisisnya (Balfas, 2009).

Salah satu jenis kayu yang belum banyak dimanfaatkan secara optimal adalah kayu kambing (*Garuga floribunda*). Kayu kambing merupakan salah satu jenis kayu yang tumbuh di Kota Ternate, Provinsi Maluku Utara (Sukmana, 2012).

Meskipun pohon kambing (*Garuga floribunda*) banyak ditemukan di wilayah tersebut, pemanfaatannya masih terbatas, terutama untuk keperluan konstruksi, furniture, dan produk-produk turunannya (Leki, 2015).

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sifat Fisis dari Kayu Kambing (*Garuga floribunda*) di Kelurahan Sasa Kota Ternate?
2. Bagaimana Stabilitas Dimensi Kayu Kambing (*Garuga floribunda*) di Kelurahan Sasa Kota Ternate?

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji bagaiman sifat dasar dari kayu Kambing (*Garuga floribunda*) di Kelurahan Sasa Kota Ternate

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Untuk mengkaji sifat fisis kayu Kambing (*Garuga floribunda*) di Kelurahan Sasa Kota Ternate.
2. Untuk mengkaji stabilitas dimensi kayu Kambing (*Garuga floribunda*) di Kelurahan Sasa Kota Ternate.

1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada industri dan masyarakat tentang sifat fisis dan stabilitas dimensi kayu kambing serta meningkatkan pengetahuan dan wawasan kepada para pembaca terkait sifat fisis dan stabilitas dimensi kayu Kambing (*Garuga floribunda*) di Kota Ternate.