

# Si Kayu Anti Rayap

## **KAYU MERANTI**

Kayu Meranti merupakan jenis kayu paling populer dan komersil di kawasan Asia Tenggara. Umumnya, Meranti digunakan sebagai bahan baku pembuatan konstruksi bangunan maupun bahan dasar furnitur. Sebab kayu ini dikenal sebagai kayu anti rayap..



Meranti bisa dikenali dari permukaannya yang berwarna merah. Tingkat warna merah kayu akan menandakan usia dari kayu tersebut. Semakin gelap warnanya, berarti semakin tua usianya dan semakin baik mutunya.

### *Karakteristik Kayu Meranti*



#### 1. Kayu Meranti Mudah Dikeringkan

Setiap kayu memiliki kadar airnya tersendiri, begitu juga kayu Meranti. Berat jenis kayu ini berkisar antara 0,3-0,86, dengan kandungan air 15%. Meski kandungan airnya cukup besar,

Meranti mudah dikeringkan baik secara alami ataupun dengan menggunakan alat. Biasanya, pengeringan dilakukan untuk menjaga ukuran dan bentuk kayu supaya tetap stabil.

## 2. Kayu yang Tergolong Tahan Lama

Jenis-jenis meranti merah dapat digolongkan dalam kelas kuat II-IV (hingga 15 tahun). Sedangkan untuk ketahanannya, tergolong kelas III (hingga 10 tahun). Ada 5 tingkatan klasifikasi kayu, semakin kecil tingkat kelasnya maka semakin awet dan tahan lama suatu jenis kayu. Kayu ini juga cukup mudah diawetkan dengan menggunakan campuran minyak diesel dengan kreosot.

## 3. Kuat dan Anti Rayap

Struktur meranti tergolong jenis kayu yang kuat dan keras, bentuk dan ukurannya tidak mudah mengalami perubahan. Sehingga tak gampang memuai atau menyusut oleh perubahan suhu. Juga tak mudah rusak meski terendam air dalam jangka waktu yang cukup lama. Kekuatannya ini juga yang menyebabkannya tidak mudah retak dan termakan rayap sebagai bahan konstruksi bangunan.

## 4. Bahan Konstruksi Bangunan dan Furnitur

Tekstur keras dan ketahanannya yang lama, menjadikan kayu ini sebagai salah satu jenis kayu yang bisa dimanfaatkan sebagai bahan konstruksi bangunan. Seperti untuk pembuatan rangka atap, parket lantai, railing tangga, pintu, jendela, bahkan alas lantai. Namun meski keras, kayu ini sangat mudah dibentuk menjadi aneka macam furnitur. Inilah yang menyebabkan harga beli meranti cukup tinggi, dan banyak diburu oleh masyarakat.

## 5. Kayu yang Paling Mendekati Sempurna

Kayu ini disebut sebagai kayu yang paling mendekati sempurna. Hal ini karena beberapa keistimewaan yang dimilikinya. Di antaranya adalah, pohon dari meranti memiliki batang bulat silindris dengan tinggi total mencapai 40-50 meter. Kulit kayunya rata dan beralur dalam atau dangka, dengan warna keabu-abuan sampai coklat. Batangnya lurus, berdiameter besar, bebas cabang, dan minim cacat mata kayu. Inilah yang menjadikannya kayu yang kaya akan manfaat dan kelebihan.

## **Jenis-Jenis Kayu Meranti**

Meranti, atau dikenal pula sebagai kayu Mahoni, masuk dalam kelompok genus shorea dan family *dipterocarpaceae*.

Batang pohon umumnya berwarna merah muda atau coklat muda, dengan semburat abu-abu di bagian tengah. Umumnya, ada 3 jenis meranti yang dikenal secara luas:

### 1. Meranti Merah

Meranti merah lebih umum dan mudah ditemukan di hutan-hutan Asia Tenggara, terutama Indonesia. Jenis meranti ini lebih mudah berbaur dengan tanaman lain, sehingga dapat tumbuh di mana saja dengan keadaan tanah apa pun. Selama tidak memiliki kontur tanah liat serta berada di radius ketinggian sekitar 0 – 800 mdpl.

Karakteristiknya ialah memiliki warna cenderung gelap kemerahan serta coklat keunguan dengan garis putih resin berada di antara serabut di dalamnya. Akar dari kayu ini memilih daya tahan yang baik dari pembusukan, sehingga tidak mudah terserang hama.

### 2. Meranti Putih

Bila meranti merah memiliki grain lurus yang saling berhubungan, maka meranti putih justru bertekstur lebih halus dan terlihat licin meski memiliki permukaan yang sedikit kasar. Umumnya kayu ini digunakan untuk furniture seperti almari, meja, kursi maupun perabotan yang menghias interior rumah. Serta untuk plywood, peti, korek api, atau bahkan alas sepatu.

Tipe tanah yang dapat ditumbuhi meranti putih adalah jenis Latosol, podsolik merah-kuning, serta podsolik kuning. Pohon ini dapat hidup pada ketinggian hingga mencapai 1.000 mdpl.

### 3. Meranti Kuning

Ciri khas meranti kuning adalah warnanya yang kuning kecoklatan. Semakin tua usianya, maka akan semakin gelap pula warna yang dihasilkan. Tekstur jenis meranti ini lebih kasar, dengan pori-pori besar yang mudah terlihat. Sehingga diperlukan usaha dan energi ekstra untuk mengubahnya menjadi furnitur atau bagian rumah. Kayu ini lebih mudah mengalami pembusukan dan terserang serangga dibandingkan dengan meranti merah.

# Manfaat dan Kelebihan Kayu Meranti, Kayu Khas Daerah Tropis

Kayu Meranti merupakan jenis kayu yang paling populer dan paling komersial khususnya di kawasan Asia Tenggara. Umumnya, kayu ini digunakan sebagai bahan baku pembuatan konstruksi bangunan maupun bahan dasar furnitur. Kayu meranti termasuk kayu keras yang mempunyai bobot ringan hingga berat-sedang.

Kayu ini bisa dikenali dari permukaannya yang berwarna merah muda pucat, merah muda kecokelatan, merah tua, sampai merah tua kecokelatan. Warna tersebut menandakan usia dari kayu Meranti, di mana semakin gelap warnanya berarti usianya semakin tua sehingga mutunya semakin baik. Lalu apa saja ya manfaat dan kelebihannya? Yuk simak di bawah ini!

## **1. Mudah Dikeringkan**



Setiap kayu pasti memiliki kadar airnya tersendiri, begitu juga kayu Meranti dengan Berat jenisnya yang berkisar antara 0,3 – 0,86 pada kandungan air 15%. Namun, kayu Meranti masih termasuk ke dalam kayu yang mudah dibebaskan dari banyaknya kadar air yang terkandung.

Pengeringan kayu Meranti bisa dilakukan secara alami dengan sinar matahari maupun dengan memakai alat. Biasanya, pengeringan kayu ini bertujuan untuk menjaga ukuran dan bentuk kayu supaya tetap stabil.

## **2. Tergolong Awet**

Menurut kekuatannya, jenis-jenis meranti merah dapat digolongkan dalam kelas kuat II-IV (hingga 15 tahun), sedangkan keawetannya tergolong dalam kelas III-IV (hingga 10 tahun).

Terdapat 5 tingkatan klasifikasi kayu, semakin kecil tingkat kelas, semakin awet kayu suatu jenis kayu. Kayu Meranti merah juga cukup mudah diawetkan dengan menggunakan campuran minyak diesel dengan kreosot.

### 3. Strukturnya Keras



Kayu meranti dapat dimasukkan ke dalam jenis kayu yang keras. Bentuk dan ukuran kayu meranti tidak mudah mengalami perubahan. Kayu meranti juga tak gampang memuai atau menyusut yang diakibatkan oleh perubahan suhu.

Kayu ini terbilang cukup stabil sehingga sangat bagus digunakan sebagai material penyusun struktur bangunan dan sketsa bangunan, khususnya rangka atap. Dengan dipakainya kayu meranti, rangka atap sebuah bangunan akan bertahan lama.

### 4. Bahan Furnitur



Karena kualitas kayu meranti yang mudah dibentuk, kayu meranti dapat dijadikan aneka macam furnitur. Maka dari itu, kayu meranti memiliki harga beli yang sangat tinggi karena manfaatnya yang terwujud dalam furnitur yang kita lihat sehari-hari.

## 5. Bahan Konstruksi Bangunan



Tekstur keras dan memiliki ketahanan yang lama, menjadikan manfaat kayu meranti ini sebagai salah satu jenis kayu yang bisa dimanfaatkan sebagai bahan konstruksi bangunan seperti untuk pembuatan rangka atap, parket lantai, *railing* tangga, pintu, jendela, bahkan alas lantai.

## 6. Bahan Pembuat Kertas

Kayu meranti memang merupakan bahan yang mudah untuk dijadikan kayu olahan. Kayu olahan dari kayu meranti dapat bermanfaat untuk berbagai hal, seperti papan partikel, harbor, dan venir untuk kayu lapis. Selain itu, kayu olahan dari kayu meranti ini cocok untuk dijadikan bubur kayu, bahan utama pembuatan kertas.

## 7. Kayu yang Paling Mendekati Sempurna



Mengapa dapat dibilang demikian? Karena kayu meranti ini memiliki beberapa keistimewaan, di antaranya adalah pohon dari kayu meranti memiliki bentuk batang bulat silindris, dengan tinggi total mencapai 40-50 meter.

Kulit kayu meranti rata atau beralur dalam atau dangkal, berwarna keabu-abuan sampai coklat, memiliki batang yang lurus, berdiameter besar, bebas cabang, minim cacat mata kayu di mana kayu meranti memiliki kemampuan pruning: yaitu pembebasan cabang pohon alami yang mandiri sehingga menjadikannya kayu yang kaya akan manfaat dan kelebihan.

Tergoda untuk menggunakan furnitur dari kayu meranti? Kamu bisa temukan di Dekoruma, lho! Tak hanya furnitur, ada juga peralatan lain. Dekoruma [jual peralatan memasak](#), kamar tidur, berkebun, dan lainnya, Tunggu apa lagi? Yuk, wujudkan semua kebutuhan rumahmu bersama Dekoruma!

## KELEBIHAN DAN KEKURANGAN KAYU MERANTI

### 1. Kelebihan Kayu Meranti

Terdapat beberapa nilai plus yang dimiliki kayu meranti sehingga sangat diminati, berikut penjelasannya:

- ✚ Mudah dikeringkan

Kelebihan dan kekurangan kayu meranti terlihat dari proses pengeringannya. Pengeringan dilakukan agar kadar air pada kayu meranti berkurang sehingga ukuran kayu akan seimbang. Pengeringan kayu meranti bisa dilakukan secara alami yang akan memakan waktu kurang lebih 90 hari, sedangkan metode pengeringan dengan oven dapat mempersingkat waktu yaitu 7 hari saja.

#### 🚦 Kualitas Sangat Baik

Kayu meranti akan memiliki mutu yang semakin baik berdasarkan usianya. Kelebihan dan kekurangan kayu meranti dapat diukur dari usia kayu yang digunakan. Semakin cerah warna kayunya menandakan kayu meranti berusia muda dan semakin gelap warna kayunya maka usia kayu semakin tua namun memiliki kualitas yang sangat baik.

#### 🚦 Karakteristik Kayu Meranti Cukup Keras

Bentuk dan ukuran kayu meranti dinyatakan cukup stabil karena termasuk pada golongan kayu keras. Kelebihan kayu meranti yaitu tidak mudah menyusut oleh faktor suhu dan sangat kokoh.

## 2. Kekurangan Kayu Meranti

Terdapat beberapa hal yang bersifat minus dari kayu meranti ini, berikut penjelasannya:

#### 🚦 Tekstur Cenderung Kasar

Kelebihan dan kekurangan kayu meranti yaitu teksturnya yang cenderung kasar dan garis-garis yang ditonjolkan sangat terlihat. Dengan demikian dibutuhkan upaya dan waktu yang relatif lebih lama untuk menghaluskan tekstur kasar tersebut agar permukaan kayu menjadi rapi.

#### 🚦 Tidak tahan Lama

Kayu meranti walaupun termasuk kategori kayu yang keras, namun dinyatakan tidak terlalu awet. Pengeroposan kayu akan mulai terlihat bilamana terpapar perubahan cuaca secara terus-menerus sehingga disarankan penggunaan kayu meranti hanya sebatas furnitur atau perabotan di dalam rumah.

#### 🚦 Harga Kayu Meranti Relatif Mahal

Kekurangan kayu meranti selanjutnya yaitu dari segi harga. Walaupun masih terdapat kekurangan, namun faktanya kayu ini dibanderol dengan harga yang mahal. Hal tersebut juga karena faktor usia dari kayu meranti yang menentukan kualitas sehingga produksi tidak bisa dilakukan dalam waktu sebentar.



Masih ada banyak lagi keunggulan dari kayu meranti yang belum disebutkan, misalnya saja sebagai plywood dan triplek yang terbuat dari kayu pohon meranti.

Sudah ada banyak bangunan yang menggunakan kayu meranti sebagai material konstruksinya, dikarenakan kayu jenis ini sudah dikenal berkualitas sangat baik.

Referensi:

<https://tokoonlineterbaik.com/kelebihan-dan-kekurangan-kayu-meranti>

<https://www.99.co/blog/indonesia/karakteristik-kayu-meranti/>

<https://www.dekoruma.com/artikel/70313/manfaat-dan-kelebihan-kayu-meranti>