

# Yabes Taniu

*by* UNITRI Press

---

**Submission date:** 06-Aug-2023 08:57PM (UTC-0700)

**Submission ID:** 2142428177

**File name:** Yabes\_Taniu.docx (57.13K)

**Word count:** 996

**Character count:** 5980

**EVALUASI KESEHATAN POHON DI JALAN SULTAN AGUNG  
KOTA BATU**

**SKRIPSI**



**Oleh  
Yabes Taniu  
2016320033**

**5  
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR LANSKAP  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI  
MALANG  
2023**

## RINGKASAN

Permasalahan yang terdapat pada lanskap Jalan Sultan Agung Kota Batu ialah kondisi pohon yang mengalami beragam kerusakan sehingga menurunkan nilai kesehatan pohon pada Jalan Sultan Agung Kota Batu. Jika pertumbuhan tanaman terganggu, tanaman dapat menunjukkan perubahan pada bentuk, ukurannya, warna, dan tekstur, antara lain. Tingkatnya kepekaan penanaman yang rentan tidak sama, sehingga tingkat kerusakan yang diderita oleh setiap pohon juga tidak sama. Oleh karena itu, diperlukan sebuah penelitian untuk menilai kesehatan pohon dengan evaluasi kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu. Hasil evaluasi kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu sepanjang 964 m pada bahu jalan sisi kanan dan kiri terdapat 138 pohon yang terdiri dari 17 spesies pohon yaitu Angsana 26 pohon, Mahoni 20 pohon, Kapuk Randu 24 pohon, Beringin 1 pohon, Jambu air 1 pohon, Kaliandra Merah 3 pohon, kelengkeng 2 pohon, Kersen 3 pohon, Ketapang 6 pohon, Kiara Payung 10 pohon, Mangga Madu 14 pohon, Mimba 3 pohon, Nangka 1 pohon, Sukun 2 pohon Tanjung 8 pohon, Trembesi 13 pohon, Tulip Afrika 1 pohon. Diketahui bahwa pohon dengan status sehat tanpa kerusakan ada pada 2 jenis yaitu angšana (17 pohon) , mahoni (17 pohon) dengan nilai persentase yang sama dengan masing-masing 12,32%, berikut diketahui pohon Kapuk Randu dengan status sehat dengan kerusakan (14 pohon) dengan nilai persentase 10,14%, dan sehat tanpa kerusakan (10 pohon) dengan nilai persentase 7,25%. Berikut diketahui pohon Mangga Madu (10 pohon) dengan status sehat tanpa kerusakan dengan nilai 7,25%, dan untuk vegetasi dengan status kerusakan ringan tertinggi terdapat pada pohon Trembesi (3 pohon) dengan nilai persentase 2,17%. Rekomendasi yang terdapat pada Evaluasi Kesehatan Pohon Di Jalan Sultan Agung Kota Batu ialah, Pemeliharaan rutin, pemantauan kesehatan, pemberian pupuk melalui daun menggunakan aplikasi injeksi, perlindungan pohon dari gangguan fisik, dan perawatan akar.

Kata Kunci: Evaluasi, Kesehatan Pohon, Lanskap Jalan.

## 4 BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kota Batu ialah sebuah kota di Indonesia. Kota Batu ialah sebelum berubah menjadi kota peraturan pada Jalan 6 tahun 1993. Pada 17 Oktober 2001, Batu berubah menjadi kota mandiri dan terisolasi dari Rezim Malang. Kota ini terletak di ketinggian 700-1700 meter di atas permukaan laut, dan pada musim kemarau suhu rata-rata sekitar 12-19 derajat Celcius. Kota Batu memiliki tanah yang sangat subur. Sebagian besar wilayahnya ialah perbukitan dan pegunungan. Kota Batu memiliki potensi iklim dingin karena berada di pegunungan.

Sesuai Pasal 29 Ayat 2 Peraturan Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penyiapan Ruang, norma Ruang Terbuka Hijau (RTH) adalah 30%, dengan Ruang Terbuka Hijau (RTH) publik 20% dan Ruang Terbuka Hijau (RTH) rahasia 10%. Ruang terbuka hijau (RTH) melakukan fungsi sosio-sosial, ekonomi, dan gaya selain kemampuan biologisnya untuk mengikuti sistem aliran udara kota, mengontrol iklim mikro, memberi perlindungan, menjadi pembuat oksigen, mengasimilasi air, menelan racun, memberi makhluk lingkungan, dan membuat penahan angin. Ruang Terbuka Hijau (RTH) juga berfungsi untuk meningkatkan iklim kota dan menciptakan keseimbangan dan keselarasan di wilayah yang dibangun dan yang tidak dibangun.

Hakim dan Utomo (2007) mengatakan bahwasannya Ruang Terbuka Hijau (RTH) melakukan dua fungsi: sosial dan ekologis. Fungsi sosial Ruang Terbuka Hijau (RTH) termasuk berinteraksi, bermain dan berolahraga, mencari udara segar, beralih dan menunggu, parkir, dan sebagainya. Fungsi ekologis Ruang Terbuka Hijau (RTH) meliputi pengendalian iklim mikro, penyerapan air hujan, dan pelembutan arsitektur bangun.

Jalan Sultan Agung Kota Batu ialah salah satu contoh jalur hijau jalan yang ada di Kota Batu. Jalur hijau jalan ialah jenis hutan kota dengan komponen utama pohon di tepi jalan (Dahlan, 1992). Pada Jalan Sultan Agung Kota Batu tersebut terdapat banyak vegetasi tersebar di tepi dan median. Keberadaan Jalan Raya Sultan Agung Kota Batu sangat diperlukan untuk menunjang keberadaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) dalam bentuk jalur hijau jalan di Kota Batu. Permasalahan yang terdapat pada lanskap Jalan Sultan Agung Kota Batu ialah kondisi pohon yang mengalami beragam kerusakan sehingga menurunkan nilai kesehatan pohon pada Jalan Sultan Agung Kota Batu.

Menurut Ebbels (2003) dalam Akbar (2018), kesehatan pohon ialah proses mengamati gejala dan tanda alami yang berkaitan dengan kesejahteraan pohon. Kerusakan yang terlihat terjadi ketika siklus fisiologis pohon terganggu oleh penyakit, serangga, dan faktor abiotik lainnya. Dengan asumsi perkembangan tumbuhan terganggu, tumbuhan mungkin menunjukkan perubahan bentuk, ukuran,

variasi, dan permukaan, selain hal-hal lain. Tingkat ketanggapan tanaman yang tidak berdaya berubah, sehingga tingkat kerusakan yang dialami setiap pohon juga berbeda.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah penelitian untuk menilai kesehatan pohon dengan evaluasi kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Sesuai dengan latar belakang, sehingga perumusan permasalahan dari penelitian ini terdiri atas:

1. Bagaimana mengetahui tipe kerusakan pohon pada Jalan Sultan Agung Kota Batu;
2. Bagaimana evaluasi kesehatan pohon pada Jalan Sultan Agung Kota Batu; dan
3. Bagaimana rekomendasi pengelolaan dalam meningkatkan kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu.

## **1.3 Tujuan**

Tujuannya dari riset evaluasi kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu terdiri atas:

1. Mengidentifikasi tipe kerusakan pohon pada Jalan Sultan Agung Kota Batu;
2. Mengevaluasi kesehatan pohon pada Jalan Sultan Agung Kota Batu; dan
3. Memberikan rekomendasi pengelolaan dalam meningkatkan kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu.

## **1.4 Manfaat**

Manfaat dari riset evaluasi kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu terdiri atas:

1. Bagi Pemerintah Kota Batu sebagai rekomendasi pengelolaan jalur hijau jalan dalam meningkatkan kesehatan pohon di Jalan Sultan Agung Kota Batu;
2. Bagi masyarakat sebagai literatur pengetahuan dan meningkatkan kesehatan pohon penting di area perkotaan secara berkelanjutan, khususnya masyarakat di Kota Batu; dan
3. Bagi akademik sebagai referensi penelitian dalam bidang Arsitektur Lanskap, khususnya evaluasi kesehatan pohon pada jalur hijau jalan di area perkotaan.

## **1.5 Kerangka Pikir**

Aktivitas riset ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana Evaluasi Kesehatan Pohon di Jalan Sultan Agung sebagai ruang terbuka hijau. Metode yang digunakan ialah *Forest Health Monitory* (FHM) dengan kerangka pikir terdapat pada **Gambar 1**.

Kota Batu



Pohon Eksisting



Jalan Sultan Agung



Tipe Kerusakan pada Pohon



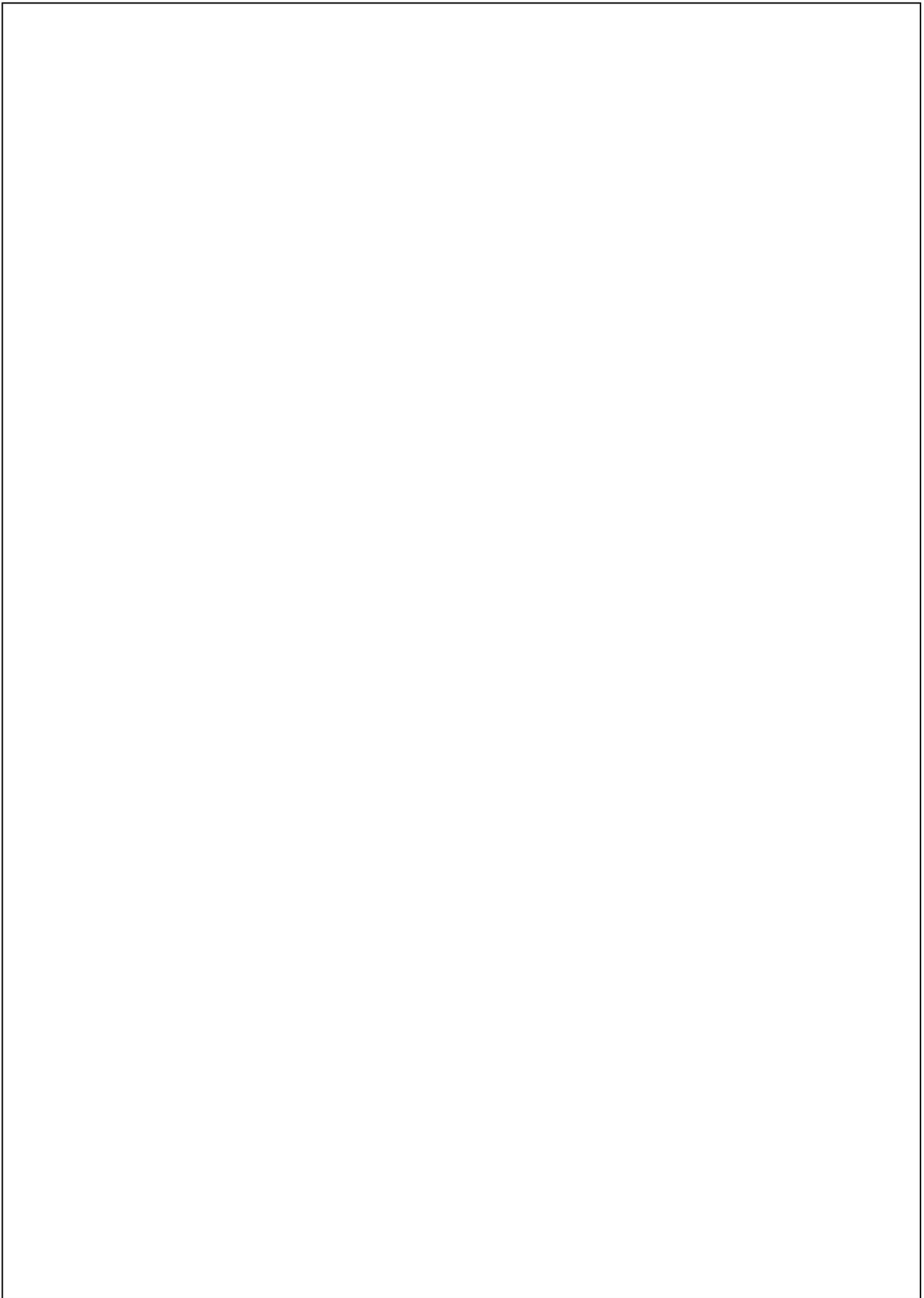
Analisis Data *Forest Health Monitory* (FHM)



Evaluasi Kesehatan Pohon Di Jalan Sultan Agung Kota Batu

Rekomendasi Pengelolaan dalam Peningkatan Kesehatan Pohon





# Yabes Taniu

## ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="http://retnowiw.blogspot.com">retnowiw.blogspot.com</a> Internet Source	3%
2	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	2%
3	<a href="http://idr.uin-antasari.ac.id">idr.uin-antasari.ac.id</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://rinjani.unitri.ac.id">rinjani.unitri.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://www.irfan-room.com">www.irfan-room.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://jurnal.untag-sby.ac.id">jurnal.untag-sby.ac.id</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://ppid.tegalkab.go.id">ppid.tegalkab.go.id</a> Internet Source	1%

---

Exclude quotes      On

Exclude matches      Off

Exclude bibliography      On