

# LAPORAN HASIL OBSERVASI TANAMAN JAHE

---



Disusun oleh kelompok I :

Naurah

Amiirah Khoirun Nisa

Lareina Callysta Elvina

Khansa Nabila Syarifah

Qaisara Liyana Simahate

Quinsha Zafira Naura Khansa

SMP SCIENCE QUR'AN AL IRSYAD  
AL ISLAMIYYAH JEMBER  
2024

---

## KATA PENGANTAR

---

Bismillahirrahmanirrahim...

Assalamualaikum wr.wb

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat kepada kami sehingga dalam penulisan dan penugasan laporan ini yang berjudul “HASIL OBSERVASI TANAMAN JAHE” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tujuan yang mendorong kami Menyusun laporan ini adalah tugas Karya Tulis Ilmiah untuk mencapai nilai yang memenuhi syarat Karya Tulis Ilmiah, laporan ini membahas tentang Hasil Menanam Tanaman Jahe, yang diharapkan dapat bermanfaat dan menumbuh wawasan bagi para pembaca laporan yang telah kami susun ini.

Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan terima kasih, rasa hormat dan penghargaan pada pihak – pihak yang membantu dalam penyusunan laoran ini terutama kepada:

1. Ustadzah Iega Nur Mawaddah, S.Psi,
2. Rekan kerja sama kelompok 1 yang telah bekerja sama dengan baik sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Kami menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dan pihak manapun yang bersifat membangun, selalu kami harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi kita. Aamin ya Rabbal Alamiin.

Jember, 24 Mei 2024

# DAFTAR ISI

---

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	2
2.1 Pengertian Jahe.....	2
2.2 Penanaman Jahe Mode Tisu.....	2
2.3 Penanaman Jahe Mode Tanah.....	2
2.4 Pertumbuhan Dan Perkembangan Pada Jahe.....	2
<b>BAB III METODE MEDIA BUDIDAYA TANAMAN</b> .....	3
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	3
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian.....	3
3.3 Prosedur Kerja.....	4
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Data Hasil Pengamatan.....	5
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	8
5.1 Kesimpulan.....	8
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	9

# BAB I

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 LATAR BELAKANG

Jahe merupakan tanaman obat berupa tumbuhan rumpun berbatang semu, jahe berasal dari Asia pasifik yang tersebar dari india sampai Cina, karena itu kedua bangsa ini disebut sebagai bangsa yang pertama kali Memanfaatkan jahe terutama sebagai bahan minuman, bumbu masak dan obat obatan tradisional. Jahe adalah tumbuhan yang Rimpang, Rimpangnya berbentuk jemari yang Menggembung di ruas - ruas tengah, rasa dominan pedas yang dirasakan dari jahe disebabkan oleh senyawa keton yang bernama zingeron, jahe termasuk dalam famili Zingiberaceae.

Tumbuhan jahe dikategorikan sebagai tumbuhan kultigen dan tidak tersedia lagi dalam bentuk liar di alam. Hal ini disebabkan karena jahe telah kehilangan kemampuannya tumbuh melalui biji seperti kebanyakan jenis rempah-rempah lainnya dan hanya bisa berkembang biak melalui reproduksi vegetatif menggunakan akarnya yang merupakan akibat dari seleksi buatan yang dilakukan manusia. Tumbuhan ini telah lama didomestikasi di India dan Tiongkok.

Manfaat jahe bagi tubuh sangat banyak. Selain bisa dijadikan bumbu dapur, jahe juga bisa diolah menjadi wedang jahe, permen, hingga bahan baku obat tradisional. Hal itu karena jahe memiliki rasa pedas yang bermanfaat untuk menghangatkan tubuh. Selain itu, jahe juga dapat mengatasi anemia karena kandungan zat besinya yang bermanfaat dalam pembentukan sel darah merah. Jahe juga mengandung Vitamin C yang bermanfaat untuk menjaga daya tubuh, mencegah infeksi, dan membuat kulit menjadi sehat karena Vitamin C juga berguna dalam meningkatkan produksi kolagen.

### 1.2 RUMUSAN MASALAH

1. Apa perbedaan metode budidaya jahe antara menanam dengan tanah dengan menanam dengan tisu?
2. Bagaimana cara budidaya jahe?
3. Apa pengaruh bagi tanaman jahe jika ditanam dengan tisu atau tanah?
4. Bagaimana cara agar kita mengetahui perkembangan jahe?

### **1.3 TUJUAN PENELITIAN**

1. Untuk mengetahui perbedaan metode budidaya jahe antara menanam dengan tanah dengan menanam dengan tisu.
2. Untuk mengetahui cara budidaya jahe.
3. Untuk mengetahui pengaruh bagi tanaman jahe jika ditanam dengan tisu atau tanah.
4. Untuk mengetahui cara mengetahui perkembangan jahe.

## BAB II

---

### LANDASAN TEORI

---

#### **2.1 Pengertian Tanaman Jahe**

Jahe adalah salah satu tanaman rimpang yang ada di Indonesia, jahe memiliki aroma yang khas, rasa pedas dan memiliki banyak manfaat. Jahe dapat di kreasikan menjadi macam macam makanan dan minuman, contohnya pudding jahe, wedang jahe, bandrek dan lain lain. Walau jahe sangat bermanfaat bagi kesehatan, tetapi jahe memiliki efek samping, contohnya iritasi lambung dan alergi.

#### **2.2 Perbandingan Menanam Media Tanah dengan Media Tisu**

Penanaman jahe di tisu dan di tanah adalah 2 cara menanam jahe yang berbeda. Penanaman jahe di tisu adalah salah satu metode budidaya jahe dengan menggunakan jahe sebagai tisu sebagai media tanam. Dalam metode ini jahe ditempatkan di tisu yang lembap dan diberi air secara teratur. Penanaman ini adalah salah satu cara dimana tanaman tumbuh tanpa menggunakan tanah sebagai media tanam.

Penanaman jahe di tanah adalah metode tradisional yang sering digunakan, dimana jahe ditanam langsung di tanah yang subur, dan tidak lupa perawatan seperti menyiram dan memupuk sesuai kebutuhan tanaman. Kedua metode ini memiliki kelebihan dan tantangan masing masing. Penanaman di media tisu memungkinkan kontrol yang lebih baik, sementara penanaman di tanah memanfaatkan kesuburan tanah.

#### **2.3 Pertumbuhan dan Perkembangan Jahe**

Pertumbuhan dan perkembangan jahe di tisu dan di tanah memiliki perbedaan dalam proses dan kondisi yang memengaruhi tanaman. Saat jahe di tanam menggunakan tisu jahe dan ditanah sama akan mengeluarkan tunas dan akar, hanya saja media tanamnya berbeda. Cara Perawatannya pun sama yaitu diberi air.

# BAB III

## METODE MEDIA BUDIDAYA TANAMAN

---

### 3.1 Waktu, Tempat penelitian Penelitian dan Langkah-langkah

1. Pembuatan dengan Media Tisu di lakukan di kamar pada tanggal 9-17 November 2023.
2. Pembuatan dengan Media Tanah di lakukan di halaman rumah Pada tanggal 11-17 November 2023.
3. Penanaman dengan Media tisu di lakukan di kamar, dimulai pada tanggal 9-17 November 2023 (selama seminggu).
4. Penanaman dengan Media tanah di lakukan di halaman rumah, dimulai pada tanggal 11-17 November 2023 (selama seminggu).

### 3.2 Alat dan Bahan penelitian

1. Alat Media tanah: Cutter, Gunting, Sekop



1. Bahan Media tanah : Botol,tanah,Jahe



2. Alat Media Tisu : wadah



2. Bahan Media Tisu : Tisu,air,plastic,jahe



### 3.3 Prosedur kerja

Langkah-Langkah Budidaya jahe :

#### A. MEDIA TANAH

1. Memilih jahe berkualitas yang tidak memiliki bekas hama, dan parasit, rimpang harus besar, segar, tidak keriput, utuh dan memiliki warna cerah.
2. Memotong botol plastik tersebut menjadi dua dengan Menggunakan Alat cutter dan gunting untuk Meluruskan Setelah itu gunakan bagian bawah botol sebagai wadah untuk menanam jahe.
3. Siapkan Media tanam berupa tanah dan masukkan tanah Menggunakan sekop dan menaruh tanah sebanyak 4 kali.
4. Lubangi bagian tengah tanah dengan telunjuk, setelah itu Masukkan jahe dan menepatkan mata jahe di atas dan kubur dengan tanah.
5. Setelah itu siram dengan air Setiap hari 2 kali sehari (pagi dan sore), letakkan di tempat yang kering dan tidak terkena Cahaya secara langsung dan jangan biarkan air tergenang.

#### B. MEDIA TISU

1. Memilih jahe yang berkualitas baik, dan rimpang harus besar, segar, dan Memiliki warna cerah.
2. Masukkan jahe yang sudah dibilas dengan air bersih kedalam Wadah berisi air.
3. Siapkan tisu pada wadah lainnya.
4. berikan air secukupnya pada wadah Media tanam.
5. Masukkan jahe yang sudah direndam kedalam wadah yang telah diisi tisu.
6. Tutup jahe tersebut dengan tisu.
7. Basahi tisu yang menutupi jahe.
8. Masukkan ke tempat yang tertutup ( dengan Menggunakan kresek ).
9. Lalu taruh ditempat yang tidak terkena cahaya Matahari ( Lembab ).
10. tunggu sampai jahe mulai Memudar atau memutih.

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

---

#### 4.1 Data Hasil Pengamatan Dari Media Tanam Tanah dan Tisu :

MEDIA TISU :

- Hari pertama ( 11 November 2023 )



Keterangan : pada hari pertama masih belum ada perkembangan

- Hari Kedua ( 12 November 2023 )



Keterangan : mulai tumbuh tunas berwarna hijau keputihan, namun  
Masih kecil

- Hari Ketiga ( 13 November 2023 )



Keterangan : tunas mulai berkembang walau hanya sedikit

- Hari keempat ( 14 November 2023 )



Keterangan : ada perkembangan, namun terlihat seperti jamur

- Hari Kelima (15 November 2023 )

Keterangan : sepertinya karena penanaman yang tidak sesuai jahe malah membusuk



- Hari Keenam ( 16 November 2023 )

Keterangan : tidak ada keterangan karena jahe yang ditanam rusak



- Hari Ketujuh (17 November 2023 )

Keterangan : tidak ada keterangan karena jahe yang ditanam rusak



#### MEDIA TANAH :

- Hari pertama ( 11 November 2023 )

Keterangan : tidak ada perkembangan



- Hari Kedua ( 12 November 2023 )

Keterangan : tidak ada perkembangan



- Hari ketiga ( 13 November 2023 )

Keterangan : tidak ada perkembangan



- Hari keempat ( 14 November 2023 )



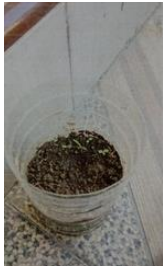
Keterangan : tidak ada perubahan

- Hari Kelima ( 15 November 2023 )



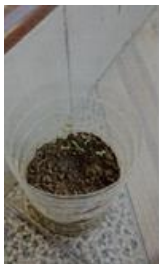
Keterangan : tidak ada perubahan

- Hari keenam ( 16 November 2023 )



Keterangan : terdapat tanaman hijau yang tumbuh

- Hari ketujuh ( 17 November 2023 )



Keterangan : terdapat tanaman hijau yang tumbuh

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

---

#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam penelitian ini diperoleh kesimpulan :

1. Jahe dapat dibudidayakan dalam rumah dengan menggunakan botol plastik.
2. Dibutuhkan jahe bertunas selama 2-3 minggu, karena dalam seminggu tidak ditemukan perkembangan.
3. jahe yang dipilih harus berkualitas baik, agar hasil budidaya nya baik.

## DAFTAR PUSTAKA

---

Naurah,khansa Nabila, Qaisara, Caca, Amirah, Quinsha pada 23 November 2023  
laporan hasil observasi tanaman jahe. laporan hasil observasi tanaman jahe, 23 november 2023  
Naurah,khansa Nabila, Qaisara, caca, Amiirah,Quinsha 2023  
laporan hasil observasi tanaman jahe. Jl.Karimata Gg. Barokah No.53, Gumuk kerang,  
Sumpersari, kec. Sumpersari, Kabupaten Jember Jawa Timur 68121.

Ib: <https://id.wikipedia.org/wiki/Jahe>

[https://m.kumparan.com/ragam-info/mengenal-ciri-ciri-fisik-jahe-beserta-jenis-dan-manfaatnya-  
bagi-tubuh-](https://m.kumparan.com/ragam-info/mengenal-ciri-ciri-fisik-jahe-beserta-jenis-dan-manfaatnya-bagi-tubuh-)

<https://bnp.jambiprov.go.id/15-manfaat-minum-wedang-jahe-untuk-kesehatan/>

[https://www.klikdokter.com/gaya-hidup/diet-nutrisi/awas-efek-samping-jahe-bisa-berakibat-  
buruk-pada-kondisi-ini](https://www.klikdokter.com/gaya-hidup/diet-nutrisi/awas-efek-samping-jahe-bisa-berakibat-buruk-pada-kondisi-ini)

<https://kelmerjosari.malangkota.go.id/2016/08/19/tanaman-jahe/?amp=1>