

# PEMANFAATAN KULIT JERUK SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI PADA TANAMAN HIAS

Oleh : Agis Sabilul Haq

Pembimbing : Desintya Indah Ayu A.S, S.Pd, M.Pd.I

*Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Jepara*

## ABSTRAK

Kulit jeruk adalah tekstur permukaan cat yang kasar dan bergelombang, yang menyerupai tekstur dari kulit buah, kulit jeruk memiliki banyak manfaat salah satunya adalah sebagai insektisida alami karena didalam kulit jeruk itu mengandung beberapa kandungan salah satunya adalah senyawa flavonoid yang merupakan senyawa racun yang dapat mengendalikan hama, hama dalam arti luas adalah semua organisme atau binatang yang aktifitasnya merusak tanaman akibatnya mengganggu pertumbuhan tanaman.

Kata kunci : *kulit jeruk, insektisida*

## PENDAHULUAN

Kulit jeruk adalah tekstur permukaan cat yang kasar dan bergelombang, yang menyerupai tekstur kulit dari buah jeruk. yang disebabkan oleh kasarnya butiran yang kurang teratomisasi dengan baik. Berbeda dengan daging buahnya yang manis dan menyegarkan, kulit jeruk terasa masam dan pahit sehingga tidak umum dikonsumsi. (Apr-05-2019)

Kulit jeruk ternyata memiliki banyak manfaat salah satunya adalah sebagai insektisida alami, insektisida alami adalah pestisida yang terbuat dari bahan bahan alami, dan mudah didapat. Pestisida ini

berguna untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman tanpa mengganggu kelestarian lingkungan.

Hama dalam arti luas adalah semua organisme atau binatang yang aktivitas kehidupannya merusak tanaman dan mengakibatkan kerugian ekonomi bagi manusia. (Dadang 2006)

Hama memiliki kemampuan merusak tanaman yang sangat hebat. Akibatnya, selain mengganggu pertumbuhan tanaman, hama juga dapat mematikan tanaman.

Maka dari itu tujuan dari penggunaan insektisida alami ialah

menekan atau mengurangi populasi jasad pengganggu sasaran (hama, penyakit, dan gulma) hingga di bawah batas nilai ambang ekonomi, tanpa menimbulkan dampak yang merugikan seperti antara lain : terjadi resistensi, resurgensi, keracunan tanaman pokok dan pencemaran lingkungan. (Departmen Kesehatan RI, Pusat dan kesehatan pada 27 mei 2015.)

Kulit jeruk memberikan manfaat salah satunya sebagai insektisida alami selain tidak membawa keburukan dibidang lingkungan sekitar, oleh karena itu penulis ingin membuat produk dari kulit jeruk sebagai pembasmi insektisida alami pada tanaman hias.

### **RUMUSAN MASALAH**

1. Bagaimana cara membuat insektisida alami dari kulit jeruk?
2. Efektifkah insektisida alami dari kulit jeruk sebagai pembasmi hama tanaman hias?.
3. Kandungan apa saja di kulit jeruk yang bisa membasmi hama?

### **TUJUAN PENELITIAN**

1. untuk mengetahui cara membuat insektisida alami dari kulit jeruk
2. untuk mengetahui efektifkah insektisida alami dari kulit jeruk
3. untuk mengetahui kandungan apa saja yang ada di kulit jeruk untuk membasmi hama

### **METODE PENELITIAN**

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode deskriptif kualitatif yang menghasilkan hasil penelitian berupa kata kata tertulis dari berbagai sumber. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah dengan studi pustaka dilakukan dengan mencari referensi dari buku, ensiklopedia, artikel penelitian dan situs website yang dapat dipercaya, dan disini penulis akan membuat langsung produk insektisida alami dari bahan kulit jeruk dan diuji coba pemanfaatan produk

### **PEMBAHASAN**

Alat dan bahan:

1. kulit jeruk nipis sebesar 500 g
2. Blender.

3. 500 ml air

4. sendok

5. saringan

6. wadah



Cara pembuatan:

1. Pertama kulit jeruk nipis

ditimbang sebanyak 500 g

2. kemudian di blender hingga

halus dan dilarutkan dalam 500

ml air



3. setelah itu masukkan kedalam

wadah dan diaduk secara merata



4. kemudian campuran tersebut

didiamkan selama 24 jam

5. Selanjutnya disaring

menggunakan saringan yang

telah dilapisi kain kasa berlapis

Campuran hasil saringan tersebut digunakan sebagai starter dalam pembuatan pestisida

Insektisida alami dari kulit jeruk ini sangat efektif karena dapat mengusir serangga pemakan tanaman hias

Citrus atau yang dikenal dengan jeruk adalah salah satu tanaman yang mempunyai nilai ekonomi tinggi karena mengandung vitamin C dan dibuat sebagai penyedap makanan. (Adriyanto et al 2014).

Kulit jeruk mengandung atsiri yang terdiri dari berbagai komponen seperti tepen, sesquiten, aldehida, ester, dan

sterol dan dalam kulit jeruk itu terdapat senyawa flavonoid yang dimanfaatkan sebagai bahan insektisida. kandungan kulit jeruk yang begitu banyak sehingga dapat digunakan sebagai insektisida alami.

## **SIMPULAN**

Dari percobaan yang penulis lakukan dapat disimpulkan bahwa kulit jeruk memiliki banyak manfaat yang salah satunya adalah sebagai bahan insektisida alami. karena dalam kulit jeruk terdapat senyawa flavonoid, senyawa flavonoid merupakan salah satu jenis senyawa yang bersifat racun sehingga dapat dimanfaatkan sebagai bahan insektisida.

## **DAFTAR PUSTAKA**

[https://mowilex.com/digest\\_articles/kulit-jeruk/](https://mowilex.com/digest_articles/kulit-jeruk/)

•(Departmen Kesehatan RI, Pusat dan kesehatan pada 27 mei 2015.)

<https://dppp.bangkaselatankab.go.id/post/detail/1084-teknik-aplikasi-pestisida>