

# INOVASI KULIT BUAH JERUK MANDARIN (*Citrus reticulata*) SEBAGAI PEMBERSIH LANTAI ALAMI

Oleh : Sabrina Mutia Rahma

Pembimbing : Desintya Indah Ayu Ainur Syah S.Pd M.Pd.I

*Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Jepara*

## Abstrak

Zaman sekarang banyak pembersih lantai dari bahan kimia yang tentu nya kurang baik untuk lingkungan. kulit jeruk dapat dimanfaatkan menjadi hal yang bermanfaat bila dilakukan dengan serius. Contoh nya adalah pemanfaatan kulit jeruk sebagai pembersih lantai alami dengan campuran bahan yang murah dan mudah dicari yaitu cuka dan air. Dapat disimpulkan bahwa pembersih lantai alami dari campuran cuka dan kulit jeruk sangat efektif untuk membersihkan lantai terutama pada lantai yang berminyak dan licin.

**kata kunci : pembersih lantai dengan cuka**

## LATAR BELAKANG

Kulit buah jeruk biasanya hanya dibuang dan tidak dimanfaatkan dan menjadi sampah yang tidak ada manfaatnya. Selama ini pemanfaatan kulit jeruk belum dilakukan secara intensif. Hal ini tentu sangat ironi dengan kandungan kulit jeruk yang sangat kompleks. Kandungan kulit jeruk yang paling dominan adalah minyak atsiri. (Eza dkk , 2011).

Minyak atsiri jeruk juga dapat digunakan sebagai pengharum ruangan, bahan parfum dan penambah citarasa dalam makanan . Selain itu, kulit jeruk dapat dimanfaatkan sebagai aromaterapi yang dapat membuat sensasi tenang, menyembuhkan penyakit serta baik untuk

kulit.Salah satu jeruk yang memiliki aroma yang tepat adalah jeruk mandarin, aroma ini memberi kesan segar, sejuk, penuh energi, sekaligus positif saat dikenakan sebagai wewangian maka dari itu peneliti memilih jeruk mandarin sebagai bahan penelitiannya.

Zaman sekarang banyak pembersih lantai dari bahan kimia yang tentu nya kurang baik untuk lingkungan hidup kita yang dapat mencemari selokan, sungai, tanah dan juga dapat membahayakan tubuh jika tidak sengaja terminum dan terkena kulit manusia. Karena dapat menimbulkan muntah, kejang dan gatal dan keracunan hingga meninggal.

Disini penulis berinovasi untuk membuat pembersih lantai menggunakan bahan alami yang tentunya aman dan pastinya lebih murah bahkan bisa dibuat oleh banyak orang dikarenakan bahan nya yang mudah dicari. Dari latar belakang diatas penulis ingin meneliti kulit buah jeruk sebagai pembersih lantai alami.

## RUMUSAN MASALAH

1. Apa saja bahan yang digunakan untuk membuat pembersih lantai dari kulit jeruk ?
2. Bagaimana cara membuat pembersih lantai dari kulit jeruk ?
3. Mengapa kulit jeruk bisa menjadi bahan pembersih lantai ?

## TUJUAN

1. Untuk mengetahui bahan apa saja yang digunakan untuk membuat pembersih lantai dari kulit jeruk.
2. Untuk mengetahui cara membuat pembersih lantai dari kulit jeruk .
3. Untuk mengetahui mengapa kulit jeruk dapat menjadi bahan pembersih lantai.

## METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini menggunakan metode bahan kulit buah jeruk , bahan yang digunakan untuk membuat pembersih lantai alami juga mudah didapatkan. Penelitian ini dilakukan langsung oleh peneliti pada

tanggal ... bulan... tahun... , dimana alat dan bahan sebagai berikut :

## PEMBAHASAN

### alat dan bahan



- kulit jeruk mandarin (*Citrus reticulata*)

*Citrus reticulata* merupakan sumber yang kaya akan flavonoid seperti flavanones, flavones, dan flavonols (Gattuso et al. 2007). Selain glikosida flavonoid utama (yaitu hesperidin dan naringin) pada kulit jeruk, polimetoksilasi dan banyak hidrokisinat juga ditemukan dan merupakan unsur utama fenolik (Manthey and Grohmann, 2001). Khususnya pada bagian kulit citrus *reticulata* telah ditemukan mengandung asam askorbat, flavonoid, minyak atsiri, lemak, protein, magnesium, karotenoid, serat makanan, dan polifenol (Rincon A. et al. 2005).



- Cuka (*vinegar*)

Asam asetat, asam etanoat atau asam cuka berasal dari bahasa latin acetum (*vinegar*). Asam asetat merupakan senyawa kimia asam organik yang penting di perdagangan, industri dan pemberi rasa asam dan aroma dalam makanan. Asam cuka mempunyai rumus empiris  $C_2H_4O_2$  atau sering ditulis dalam bentuk  $CH_3COOH$ , atau  $CH_3CO_2H$ . Bentuk murni dari asam asetat adalah asam asetat pekat / asam asetat glasial. Asam asetat glasial memiliki ciri-ciri tidak berwarna, mudah terbakar (titik beku  $170\text{ C}$  dan titik didih  $1180\text{C}$ ), berbau menyengat, dan dapat bercampur dengan air dan banyak pelarut organik. Suatu molekul asam asetat mengandung gugus  $-OH$  yang dapat membentuk ikatan hidrogen dengan air.

- air (*hidrogen oksida*)



Air adalah substansi kimia dengan rumus kimia  $H_2O$ , satu molekul air tersusun atas dua atom hidrogen yang terikat secara kovalen pada satu atom oksigen. Air sangat penting bagi kehidupan makhluk hidup di bumi ini, fungsi air bagi kehidupan tidak dapat digantikan oleh senyawa lain. Penggunaan air yang utama dan sangat vital bagi kehidupan adalah sebagai air minum. Hal

ini terutama untuk mencukupi kebutuhan air di dalam tubuh manusia itu sendiri.

- saringan



- botol spray



- toples kaca



- wadah



## Cara Kerja

1. pertama siapkan toples kaca.



2. masukan kulit jeruk kedalam toples kaca.



3. tuangkan cuka hingga kulit jeruk terendam.



4. tutup toples kaca dengan rapat dan tunggu selama 2 minggu.



5. setelah 2 minggu buka tutup toples kaca.



6. saring larutan kulit jeruk dan cuka.



7. tuang hasil saringan larutan kulit jeruk dan cuka kedalam botol spray sebanyak  $\frac{1}{2}$  botol.



8. campurkan larutan kulit jeruk dan cuka dengan air hingga botol spray penuh.



9. pembersih lantai alami dari kulit jeruk dan cuka sudah siap digunakan.



Menjawab pertanyaan dari rumusan masalah.

Ternyata setelah kita melakukan pembuatan pembersih lantai dengan kulit jeruk, kandungan yang dapat membersihkan adalah cuka, karena cuka mengandung asam ringan yang berguna untuk melarutkan sisa - sisa kotoran yang telah mengeras dan kulit jeruk hanyalah sebagai penambah aroma saja karena aroma dari cuka itu sangat menyengat . jika ingin menggunakan cuka untuk membersihkan ubin yang terbuat dari material alami yang halus, seperti marmer. Material yang mudah rusak seperti ini dapat menyerap kelembapan. Selain itu, kandungan asam pada cuka dapat menyebabkan erosi permukaan.

## KESIMPULAN

Bisa kita simpulkan bahwa pembersih lantai alami dari campuran cuka dan kulit jeruk sangat efektif untuk membersihkan lantai terutama pada lantai yang berminyak dan licin, juga aromanya yang dapat menenangkan pikiran namun saat membersihkan lantai menggunakan

pembersih lantai alami ini haruslah berhati - hati saat menggunakan cuka pada lantai laminasi, karena sifat asam dapat menumpulkan hasil akhir seiring waktu. Selain itu, mengepel dengan air bahkan dapat merusak lantai laminasi. Jika ada sudut yang sulit dipel, taburkan sedikit soda kue kering ke area tersebut dan gosok dengan tangan. Cuka yang tidak diencerkan akan bereaksi terhadap soda kue, meskipun tidak cukup untuk menimbulkan masalah. (Sakina Rakhma Diah Setiawan)

## DAFTAR PUSTAKA

(Sakina Rakhma Diah Setiawan)

Mengepel Lantai dengan Cuka, Ini Manfaat dan Caranya Halaman all - Kompas.com

Buat Cairan Disinfektan Alami dari Campuran Kulit Jeruk dan Cuka, Manfaat Luar Biasa Ini Bakal Dirasakan di Dalam Rumah - Semua Halaman

192611-ID-uji-aktivitas-antioksidan-p...

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Tinjauan Umum Tanaman Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) 2.1.1 Sejarah *Citrus reticulata*

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA KULIT JERUK MANIS (*CITRUS SINENSIS*) SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN PEMBUATAN MASKER WAJAH | dan Tanti Hidayah | Pelita - Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY

Cedrat, Aroma Jeruk Unik yang Menyegarkan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Pengertian Air adalah substansi kimia dengan rumus kimia  $H_2O$ , satu molekul air tersusun atas dua a

