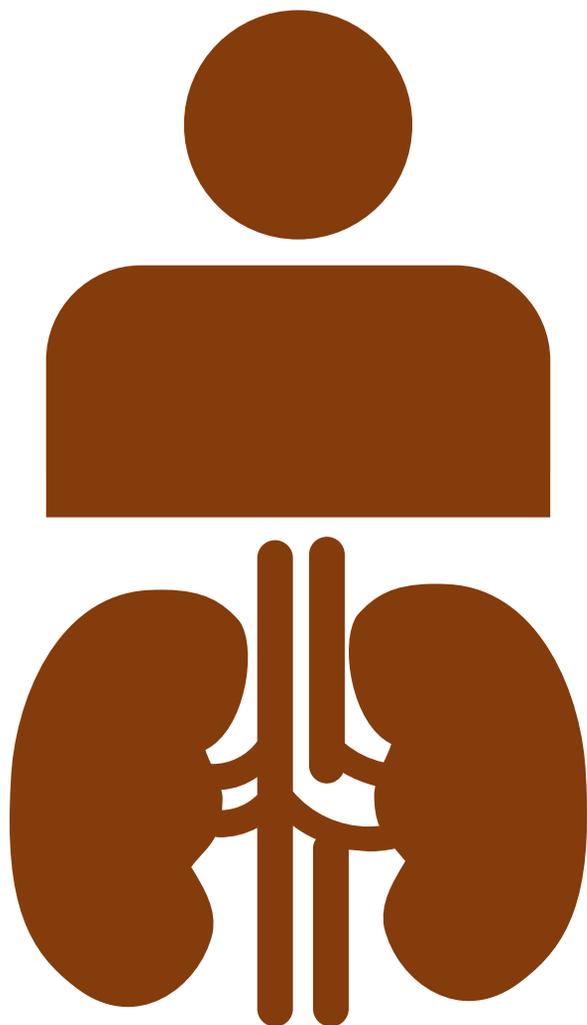


# POTENSI TUMBUHAN INDONESIA UNTUK MENANGKAL CORONAVIRUS

PT ATRINDO ASIA GLOBAL





ACE2 merupakan reseptor yang berhasil diidentifikasi sebagai pintu masuknya virus SARS-CoV-2 dalam menginfeksi manusia. Reseptor ACE2 ini banyak diekspresikan di paru-paru (terutama sel endothelial paru). Virus memulai proses infeksi dengan melibatkan interaksi antara protein S pada SARS-CoV-2 dengan ACE2 pada sel inang.

Resiko infeksi ini bisa dicegah atau dikurangi dengan senyawa dari tumbuhan yang mampu mengganggu interaksi tersebut. Beberapa tumbuhan Indonesia mengandung senyawa yang berpotensi untuk mencegah atau mengurangi infeksi virus ini. Contohnya adalah senyawa emodin dan luteolin yang mampu mencegah interaksi antara reseptor ACE2 dengan protein S pada SARS-CoV.



Terdapat sejumlah tumbuhan yang berpotensi menghambat terjadinya interaksi tersebut. Tumbuhan ini mampu menghasilkan senyawa seperti **emodin** dan **luteolin** yang bersifat sebagai penghambat.

### TUMBUHAN PENGHASIL **EMODIN** DIANTARANYA:



Lidah Buaya



Akar Kelembak



Biji Ketepeng

### TUMBUHAN PENGHASIL **LUTEOLIN** DIANTARANYA:



Daun Bawang



Wortel



Daun Belimbing



Aktivitas enzim protease serin diperlukan oleh virus corona untuk melebur dan masuk pada sel inang. Beberapa tanaman berpotensi untuk menghambat aktivitas enzim karena menghasilkan inhibitor. Beberapa tumbuhan ada yang berpotensi menghambat aktivitas enzim protease serin.

## TUMBUHAN PENGHASIL *INHIBITOR PROTEASE* DIANTARANYA:



**Kacang buncis**



**Daun Kelor**



**Kacang Tanah**



**Mentimun**



**Kentang**



**Nanas**

