



MOUTHWASH DENGAN CPC TECHNOLOGY

Terbukti mengurangi $\geq 99.9\%$ jumlah virus
dalam mulut dalam waktu 30 detik*



[Info lebih lanjut >](#)

*Terhadap virus SARS-CoV-2 virus pada tes *in vitro*

MENU



FAKTA CORONAVIRUS



TENTANG MOUTHWASH BERTEKNOLOGI CPC



AKSI ANTI VIRAL



AKSI ANTIBAKTERI



AKSI ANTI PLAK



CARA PEMAKAIAN

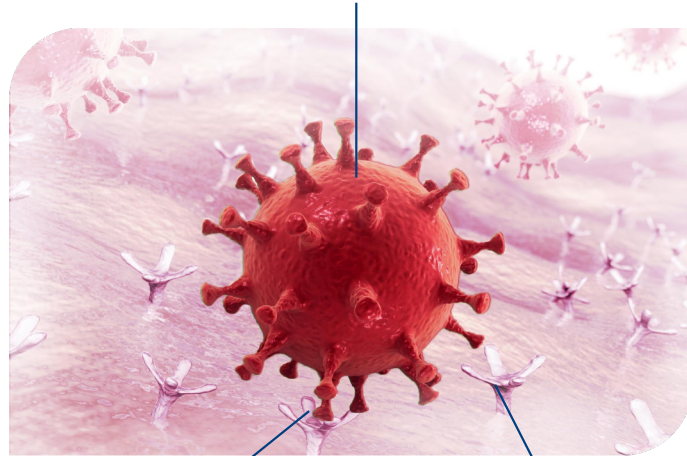


REFERENSI



MULUT ADALAH AREA KUNCI PENULARAN CORONAVIRUS

SARS-CoV-2 (coronavirus)



“Mahkota”
protein
menempel pada
sel induk dan
virus menyerang¹

Reseptor sel
induk

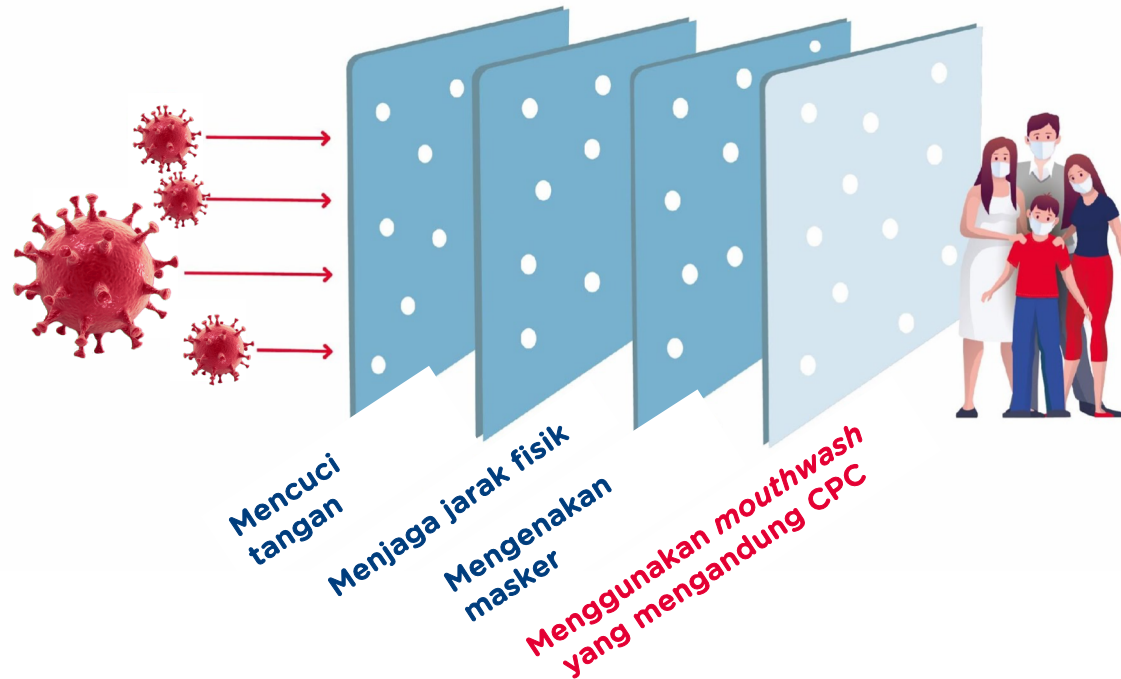
Coronavirus memiliki **selubung lipid** dengan **“mahkota” protein¹**

Mahkota protein ini menempel ke sel induk pada **oral mucosa¹**

Salah satu jalur utama **penularan virus** adalah melalui droplet air liur yang keluar saat kita **bernafas, bicara, bersin** atau **batuk¹,²**

Mengurangi jumlah virus di dalam rongga mulut dapat menjadi pendekatan kesehatan masyarakat yang penting untuk menekan transmisi coronavirus²

MENAMBAHKAN PERLINDUNGAN EKSTRA YANG POTENSIAL UNTUK MEMBANTU MENGURANGI PENULARAN CORONAVIRUS



Diperlukan intervensi berlapis untuk membantu mengurangi penularan SARS-COV-2.
CPC technology di dalam mouthwash dapat menjadi Langkah penting.

Jika Anda mengalami gejala, harap ikuti imbauan dari otoritas kesehatan.



MOUTHWASH DENGAN CPC TECHNOLOGY



Mengandung **0.07%**
CPC dan fluoride



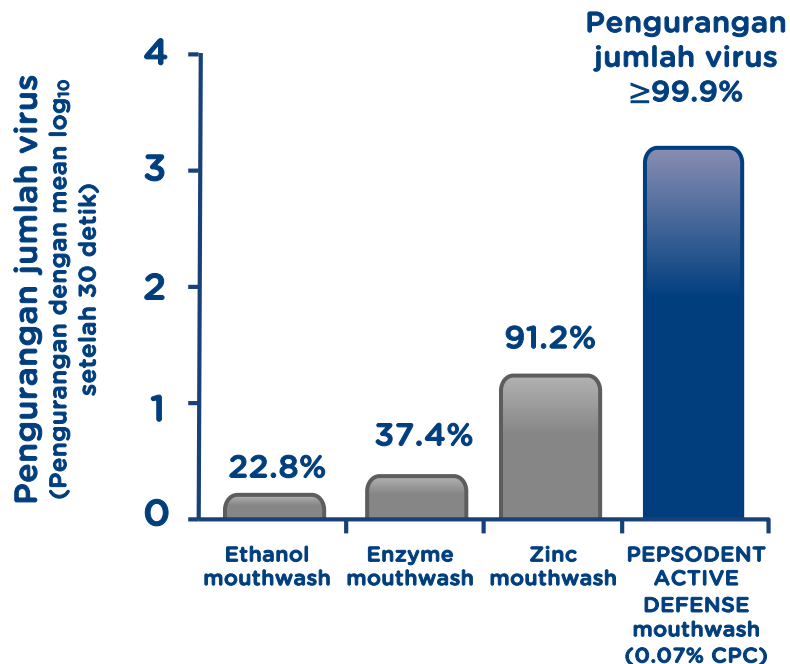
- CPC adalah bahan antiviral yang efektif^{4,5}
- Mengurangi $\geq 99.9\%$ jumlah virus dalam 30 detik^{*4}
- Bahan antibakteri yang terbukti mengurangi plak dan radang gusi⁶



< 5 dari 12 >

**Terhadap virus SARS-CoV-2 virus pada tes in vitro*

MENGURANGI $\geq 99.9\%$ JUMLAH VIRUS DALAM 30 DETIK*

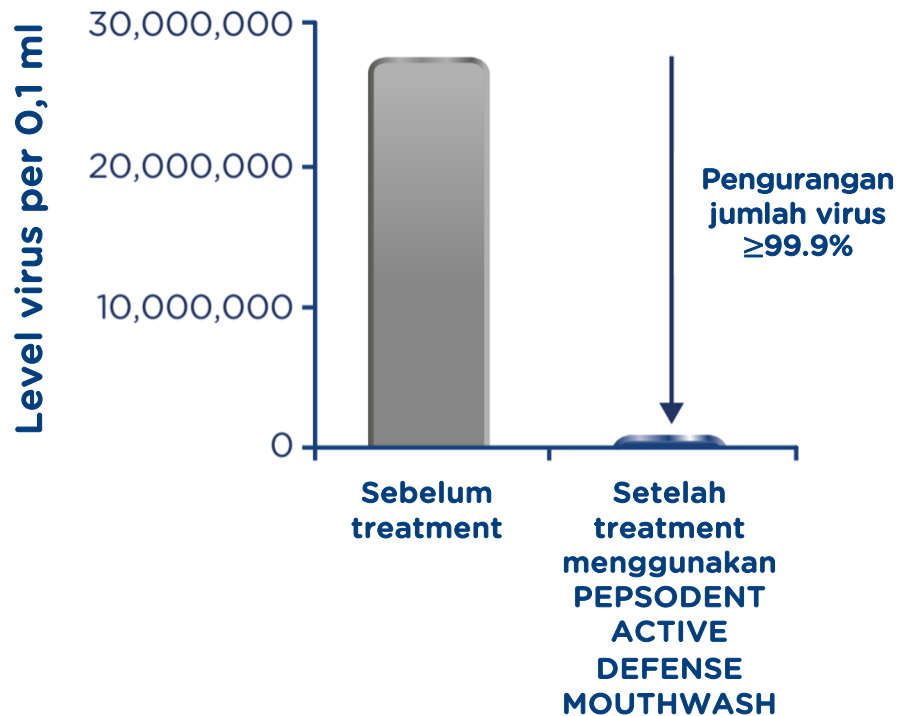


Mouthwash dengan teknologi CPC **mengurangi jumlah virus hingga 3 log₁₀** saat diinkubasi dengan strain coronavirus pada manusia* selama 30 detik⁴

Jumlah ini setara dengan **pengurangan jumlah virus sebanyak $\geq 99.9\%$** ⁴

Temuan ini menunjukkan bahwa mouthwash dengan CPC dapat membantu mengurangi penyebaran coronavirus

≥99.9% PENGURANGAN DALAM 30 DETIK: TERKONFIRMASI TERHADAP SARS-COV-2 *



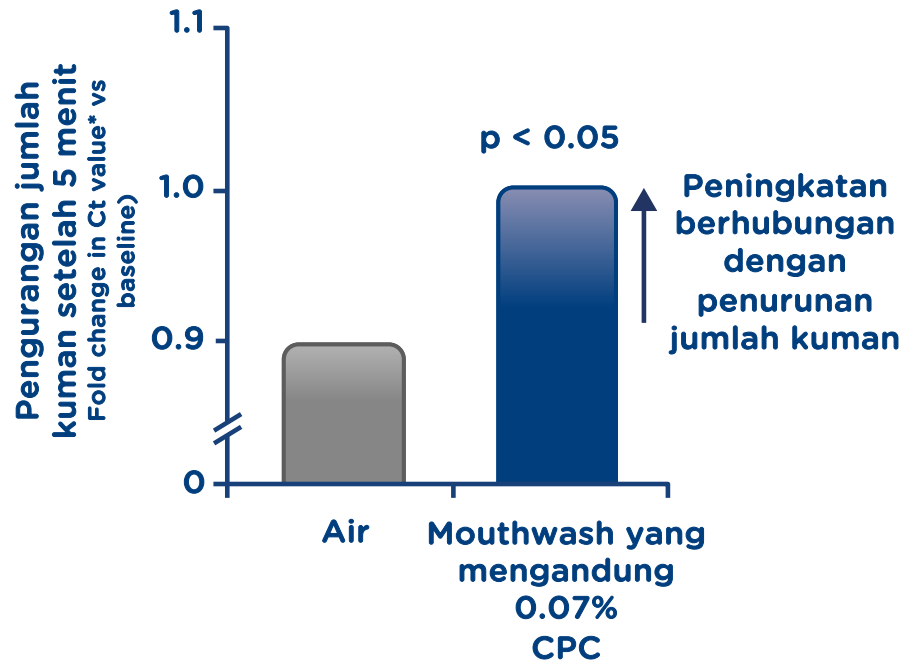
Mouthwash dengan teknologi CPC mengurangi jumlah virus hingga 3 $\log_{10}$ saat diinkubasi dengan virus SARS-CoV-2 selama 30 detik secara in vitro⁵

Jumlah ini setara dengan pengurangan jumlah virus sebanyak ≥99.9%

Penemuan awal ini mengkonfirmasi hasil yang terlihat pada virus *surrogate*

TERBUKTI MAMPU SECARA KLINIS MENGURANGI JUMLAH KUMAN - BERTAHAN SELAMA 6 JAM

Dalam studi klinis independen terhadap pasien yang terinfeksi SARS-CoV-2, *mouthwash* mengandung CPC **secara signifikan mampu mengurangi jumlah kuman setelah 5 menit⁶**



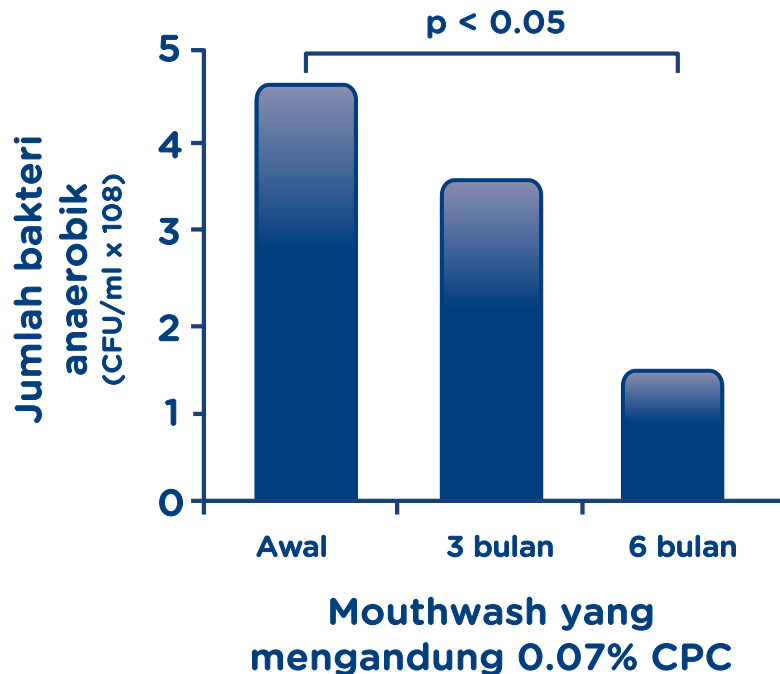
Pengurangan jumlah kuman masih bertahan bahkan selama 6 jam⁶

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○

< 8 dari 12 >

* Nilai Ct, nilai ambang batas siklus; dianggap berbanding terbalik dengan jumlah kuman

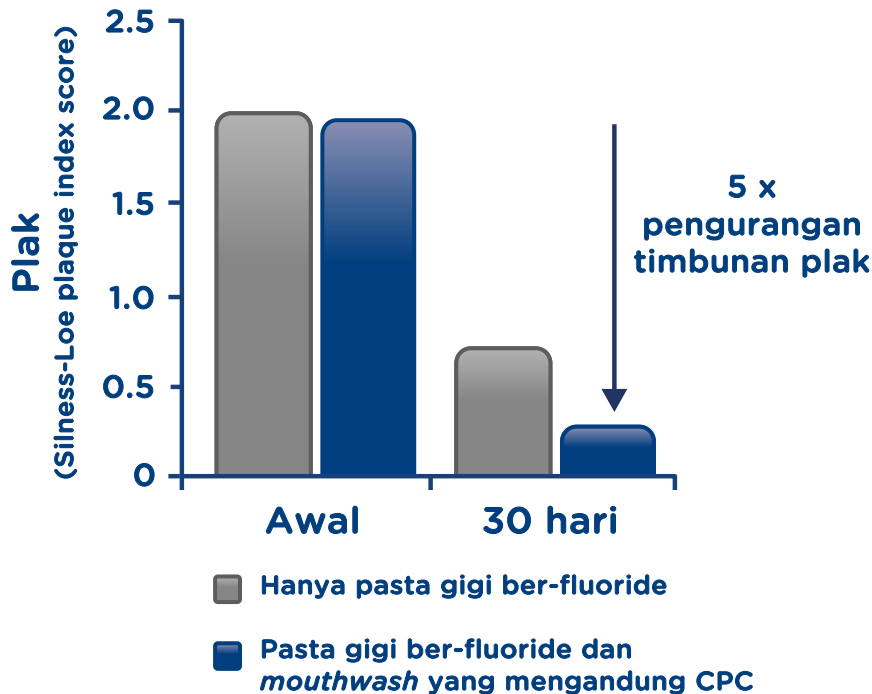
MOUTHWASH YANG MENGANDUNG CPC MEMILIKI AKSI ANTIBAKTERI YANG SIGNIFIKAN



Dalam studi klinis, *mouthwash* yang mengandung CPC **secara signifikan mengurangi jumlah total bakteri anaerobik dalam plak** setelah penggunaan selama 6 bulan.⁷

Banyak spesies bakteri anaerob berhubungan dengan penyakit mulut

5 X PENGURANGAN PLAK SETELAH 30 HARI

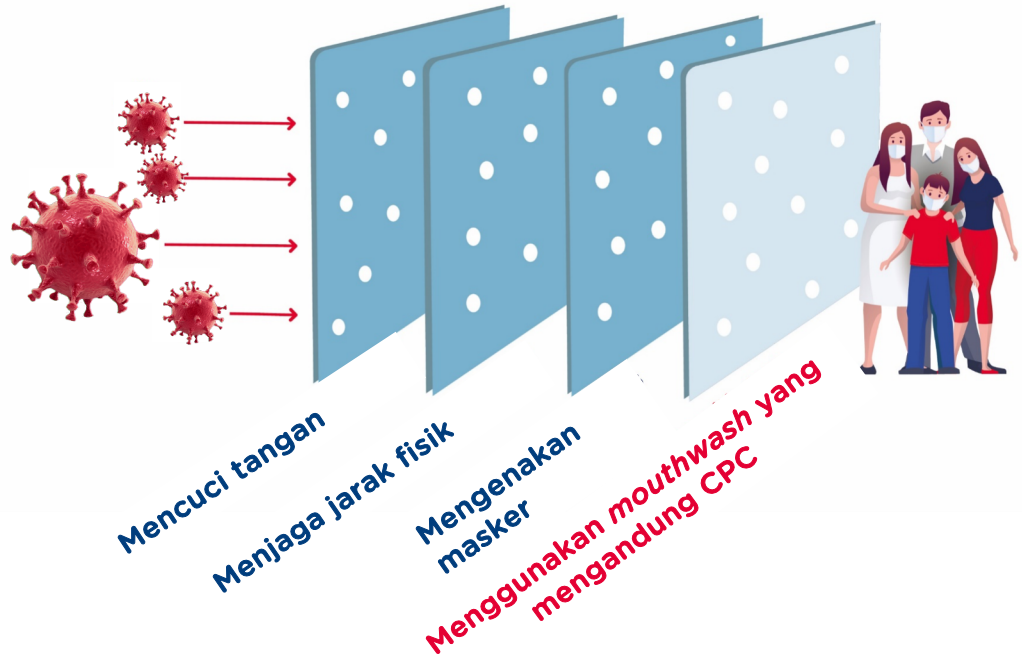


Dalam studi klinis, penggunaan *mouthwash* yang mengandung CPC dengan pasta gigi khusus fluoride menyebabkan penurunan plak **5x lipat** setelah 30 hari, dibandingkan dengan saat awal⁸

Efeknya tidak terlalu signifikan pada penggunaan hanya pasta gigi yang mengandung fluoride

BANTU LAWAN CORONAVIRUS DENGAN “3M EKSTRA”

3M EKSTRA



Jika Anda mengalami gejala, harap ikuti imbauan dari otoritas kesehatan.



REFERENSI

1. O'Donnell VB, *et al.* Potential role of oral rinses targeting the viral lipid envelope in SARS-CoV-2 infection. *Function* 2020; 1:zqaa002.
2. Herrera D, *et al.* Is the oral cavity relevant in SARS-CoV-2 pandemic? *Clin Oral Investig* 2020; 24:2925-2930.
3. Popkin DL, *et al.* Cetylpyridinium chloride (CPC) exhibits potent, rapid activity against influenza viruses in vitro and in vivo. *Pathog Immun* 2017; 2:253-269.
4. Green A, *et al.* In vitro assessment of the virucidal activity of four mouthwashes containing cetylpyridinium chloride, ethanol, zinc and a mix of enzyme and proteins against a human coronavirus. *medRxiv* 2020.10.28.359257 doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.28.359257>.
5. Unilever data on file.
6. Seneviratne CJ, *et al.* medRxiv 2020.09.14.20186494; doi: <https://doi.org/10.1101/2020.09.14.20186494>.
7. Van Leeuwen MPC, *et al.* Long-term efficacy of a 0.07% cetylpyridinium chloride mouth rinse in relation to plaque and gingivitis: a 6-month randomized, vehicle-controlled clinical trial. *Int J Dent Hygiene* 2015; 13:93-103.
8. Unilever data on file.
9. Unilever data on file.
10. Indicazioni operative per l'attività Odontoiatrica durante la fase 2 della Pandemia COVID-19. 30 May 2020. Available at: http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2917_allegato.pdf.