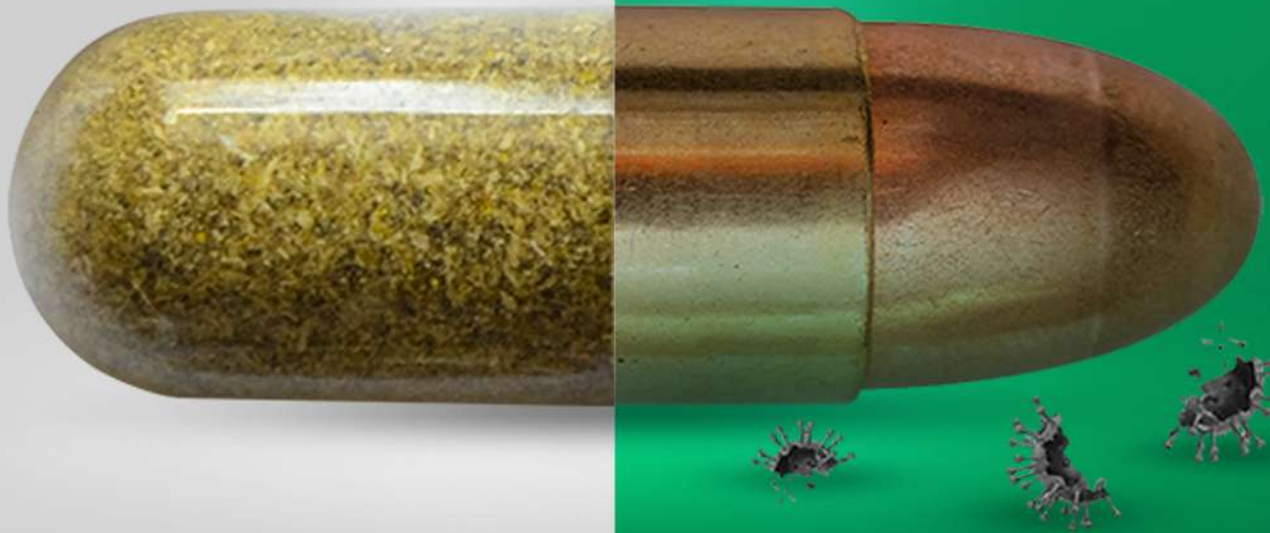


Viradef

Enteric Coated Capsule

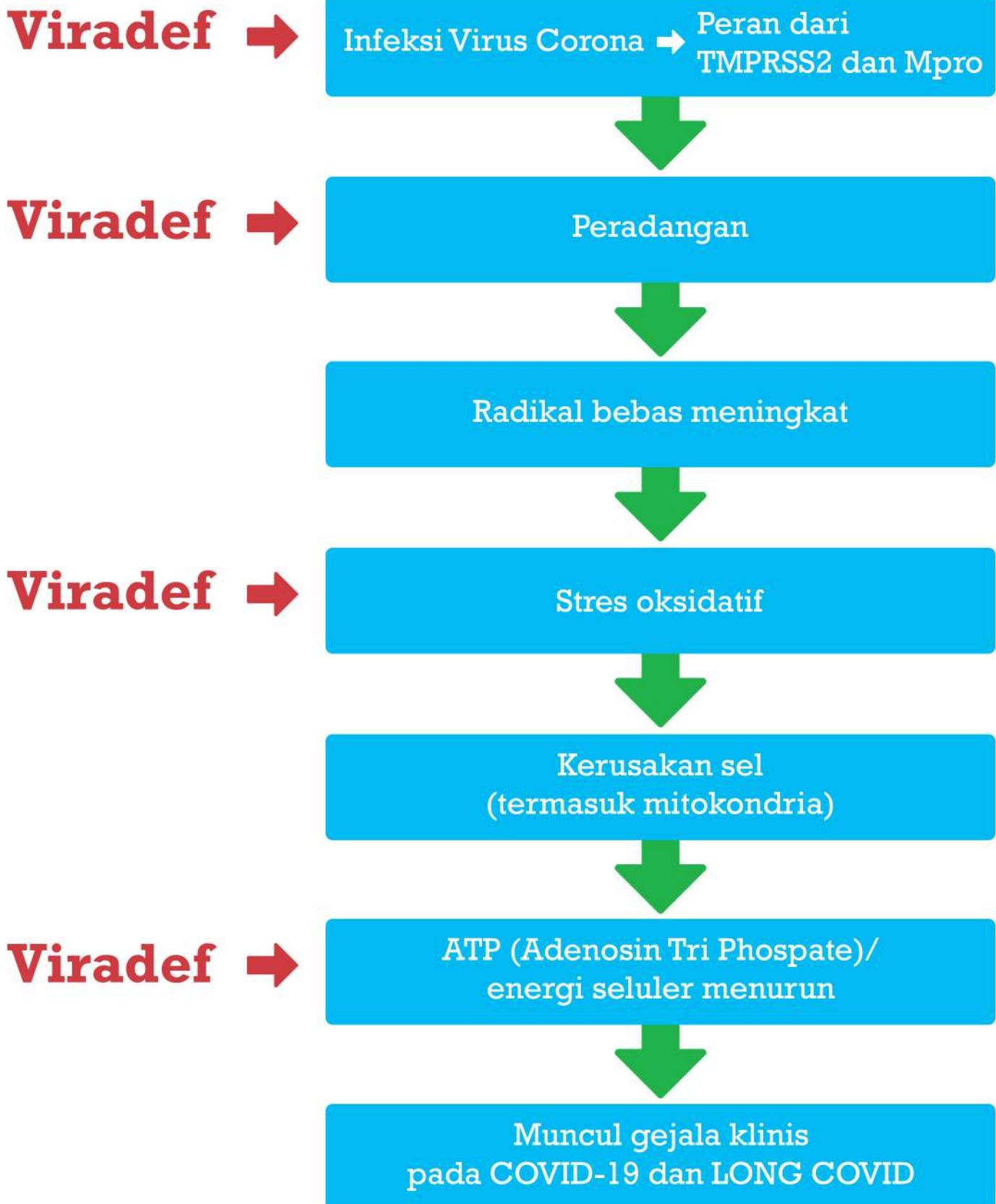
- 1 Menghambat virus masuk ke dalam sel
- 2 Menghambat replikasi virus yang sudah masuk ke dalam sel
- 3 Meningkatkan energi seluler / ATP
- 4 Anti inflamasi & anti oksidan yang kuat
- 5 Aman digunakan jangka panjang



BIOTEK | Beyond Ordinary
Farmasi Indonesia

www.biotekfarmasiindonesia.com

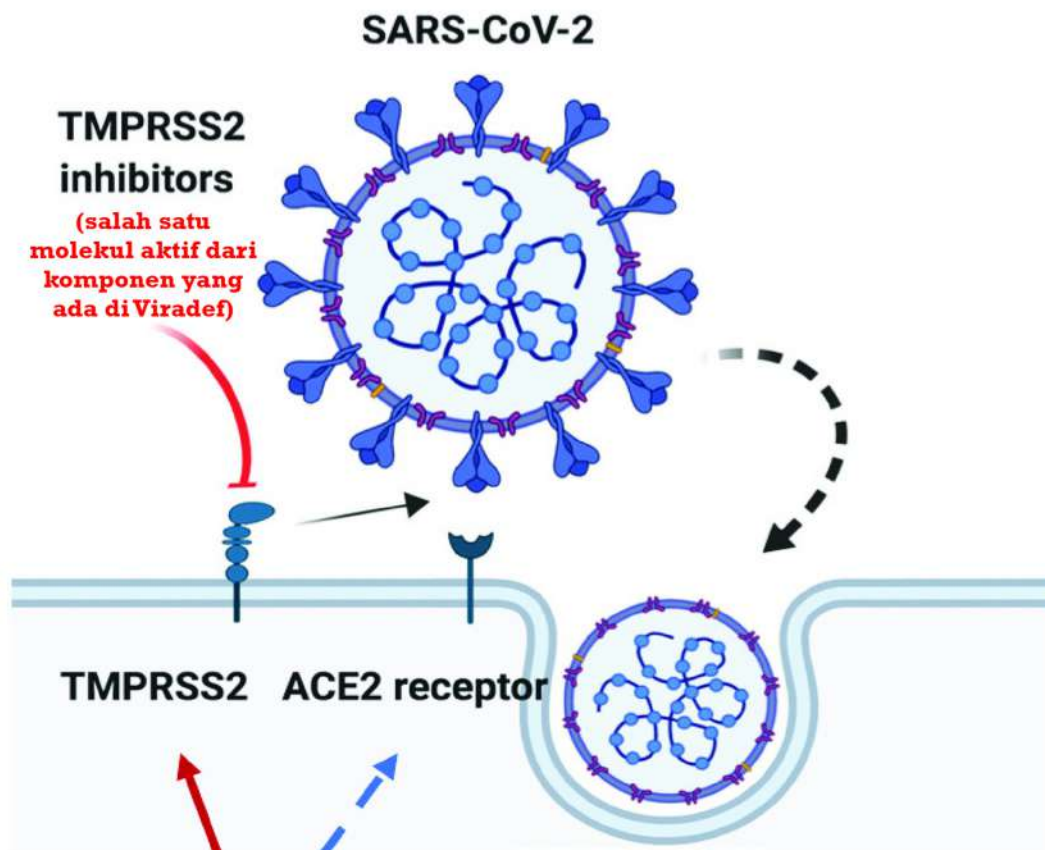
Peran dari Viradef



TMPRSS2 (Transmembrane Protease Serin-2)

- Transmembrane Protease Serin- 2 adalah sebuah glikoprotein di transmembran
- TMPRSS2 dan reseptor ACE-2 (Angiotensin Converting Enzyme 2), merupakan gerbang masuknya virus corona ke dalam sel manusia
- Spike protein virus corona akan berikatan dengan reseptor ACE2 lalu diaktivasi oleh TMPRSS2, kemudian virus corona masuk ke dalam sel dan bereplikasi
- Jika TMPRSS2 dihambat, maka virus corona tidak dapat masuk ke dalam sel manusia dan menyebabkan infeksi

SALAH SATU MOLEKUL AKTIF DARI KOMPONEN YANG ADA DI VIRADEF BEKERJA MENGHAMBAT TMPRSS2 (TRANSMEMBRANE PROTEASE SERIN-2) YANG MENGAKTIVASI MASUKNYA VIRUS CORONA KE DALAM SEL, DENGAN DEMIKIAN MEMBANTU MENJAGA KEBUGARAN TUBUH DENGAN MENGURANGI RESIKO INFEKSI.



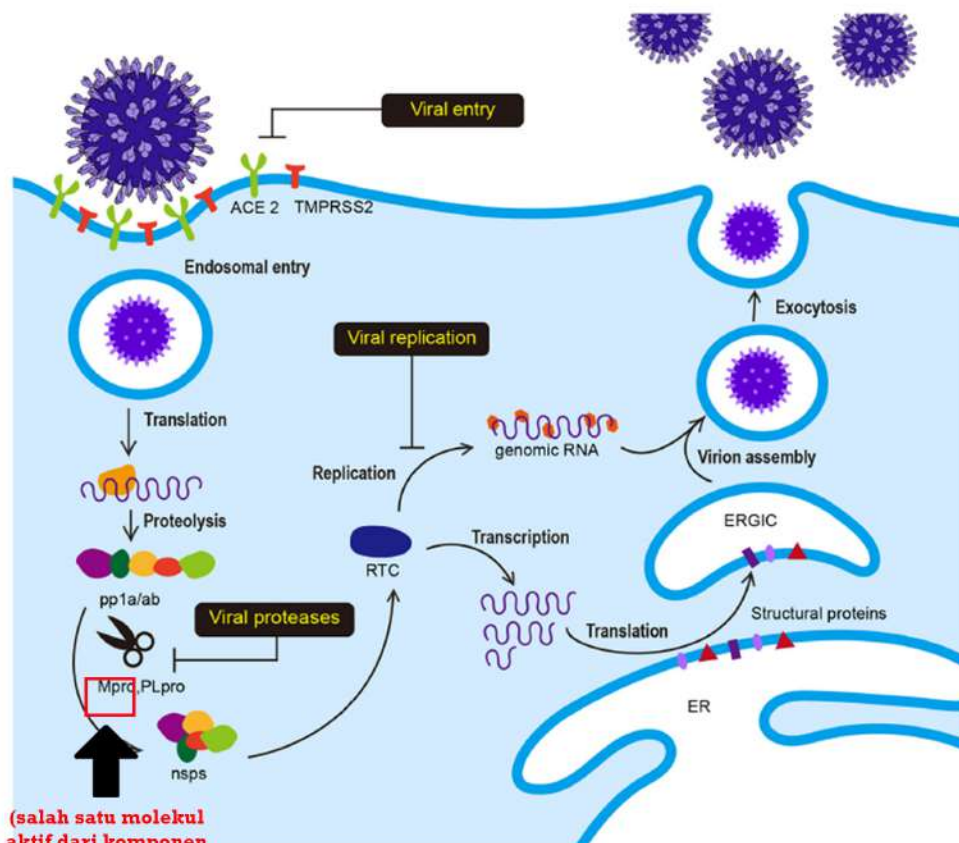
Referensi :

- Wadhwa et al, Why Ashwagandha for Prevention and Treatment of COVID-19?, Applied Microbiology. 6:176 (2020), 1-4.
- Dhawan et al, Medicinal and Therapeutic Potential of Withanolides from Withania somnifera Against COVID-19, Journal of Applied Pharmaceutical Science. 11:4 (2021), 006-011.

Main Protease (MPro)

Main protease atau 3CL pro (3-Chymotrypsin Like Protease) berperan penting dalam replikasi virus.

SALAH SATU MOLEKUL AKTIF DARI KOMPONEN YANG ADA DI VIRADEF BEKERJA MENGHAMBAT MAIN PROTEASE ATAU 3CLPRO (3-CHYMOTRYPSIN LIKE PROTEASE) YANG BERPERAN PENTING DALAM REPLIKASI VIRUS, DENGAN DEMIKIAN MEMBANTU MENJAGA KEBUGARAN TUBUH DENGAN MENGURANGI RESIKO INFEKSI.



(salah satu molekul aktif dari komponen yang ada di Viradef)

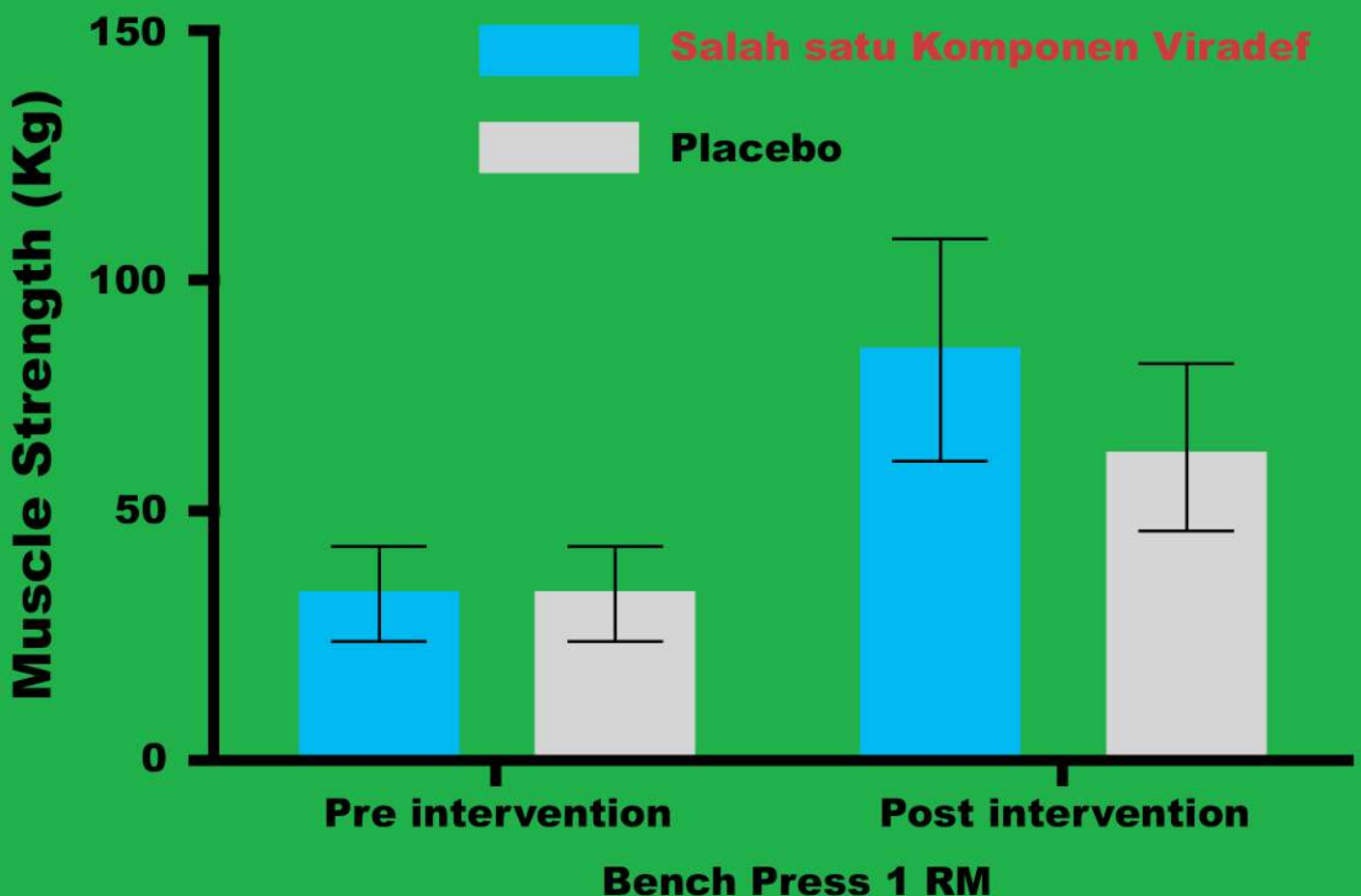
Referensi :

- Patil et al, Dual inhibition of COVID-19 spike glycoprotein and main protease 3CLpro by Withanone from *Withania somnifera*, *Chinese Herbal Medicines*. 13 (2021), 359-369.
- Tripathi et al, Identification of Bioactive Molecule from *Withania somnifera* (Ashwagandha) As SARS-Cov-2 Main Protease Inhibitor, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* (2020), 1-2.

Energi untuk Kekuatan Otot

Kerusakan sel, termasuk mitokondria yang menghasilkan ATP (Adenosin Tri Phosphate), terjadi akibat proses infeksi termasuk COVID-19. Berdampak pada berkurangnya energi seluler sehingga badan menjadi lemah.

SALAH SATU MOLEKUL AKTIF DARI KOMPONEN YANG ADA DI VIRADEF BEKERJA MENINGKATKAN ENERGI UNTUK KEKUATAN OTOT.



Referensi :

• Wankhede et al, Examining the Effect of Withania Somnifera Supplementation on Muscle Strength and Recovery: A Randomized Controlled Trial. Journal of the International Society of Sports Nutrition. 12:43 (2015), 1-11.

Informasi Produk **Viradef**

Indikasi :

Untuk membantu menjaga kebugaran tubuh.

Aturan Pakai :

Sesuai label kemasan:

1 - 2 kapsul, 1 - 2 kali sehari sesudah makan.

Dosis dapat disesuaikan sesuai kebutuhan.

Rekomendasi penyesuaian dosis :

1 x 1 - 2 kapsul sehari sesudah makan untuk pencegahan

2 x 4 kapsul sehari sesudah makan untuk COVID Gejala Ringan - Berat

2 x 2 kapsul sehari sesudah makan untuk LONG COVID

Tiap Kapsul Salut Enterik mengandung:

Malus pumila fructus (cuka buah Apel) 300 mg, Withania somnifera radix (akar Ashwaganda) 100 mg, Zingiber officinale rhizome (rimpang Jahe) 50 mg, Elettaria cardamomum radix (akar Cardamom) 50 mg.

Rasional menggabungkan komponen-komponen yang ada karena semua komponen yang ada di dalam produk ini memiliki efek sinergis untuk membantu membantu menjaga kebugaran tubuh sesuai indikasi.

Produk **Viradef** ialah produk originator (bukan meniru yang sudah ada di pasaran industry farmasi) terdiri dari beberapa komponen yang masing-masing memiliki FITUR dan memberi MANFAAT bagi penggunaanya.

Lebih dari 1 jurnal ilmiah independen menunjukkan bahwa komponen yang ada di produk **Viradef** dapat membantu menghambat enzim TMPRSS2 (Transmembran protease serin-2) yang mengaktivasi ikatan ACE 2 reseptor dengan spike protein Virus Corona. Dengan efek penghambatan ini berarti dapat membantu mengurangi resiko infeksi Virus Corona untuk masuk ke sel tubuh. Sementara antiviral yang beredar di pasaran saat ini bekerja saat Virus sudah masuk sel tubuh dengan menghambat replikasi Virus.

Keunggulan lain dari produk **Viradef** ialah menggunakan kemasan kapsul salut enterik. Dengan kapsul salut enterik ini, maka kapsul akan tahan dalam lingkungan asam seperti di lambung, jadi kapsul tidak akan terurai dan tidak rusak saat di lambung dan baru akan diurai lalu diserap di usus. Hal ini akan memberikan manfaat maksimal bagi penggunaannya sekaligus aman bagi penderita gangguan asam lambung.