

**GAMBARAN PENJUALAN VITAMIN PENINGKAT
IMUNITAS DIMASA PANDEMI COVID 19 DI APOTEK UII
FARMA TAHUN 2020-2021**

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD ABDU ROBBIH ALHADI

16613042

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

MARET 2023

SKRIPSI

**GAMBARAN PENJUALAN VITAMIN PENINGKAT
IMUNITAS DIMASA PANDEMI COVID 19 DI APOTEK UII
FARMA TAHUN 2020-2021**

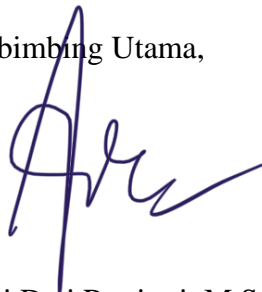


MUHAMMAD ABDU ROBBIH ALHADI

16613042

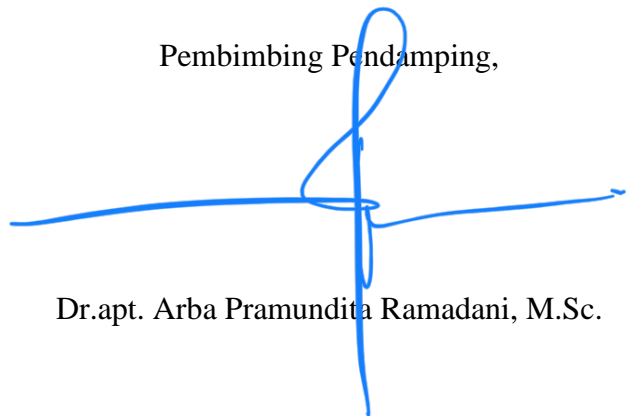
Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,



apt. Novi Dwi Rugiarti, M.Sc.

Pembimbing Pendamping,



Dr. apt. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc.

SKRIPSI

**GAMBARAN PENJUALAN VITAMIN PENINGKAT
IMUNITAS DI MASA PANDEMI COVID 19 DI APOTEK UII
FARMA TAHUN 2020-2021**

Oleh:

MUHAMMAD ABDU ROBBIH ALHADI

16613042

Telah lolos uji etik penelitian dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji
Skripsi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal:

Ketua Penguji : apt. Suci Hanifah, M.Si, Ph.D.

Anggota Penguji : apt. Novi Dwi Rugiarti, M.Sc.

Dr. Apt. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc.

apt. Yulianto, S.Farm., M.P.H.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Prof. Riyanto, S.Pd.,M.Si., Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,

Penulis,



Muhammad Abdu Robbih Alhadi

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah rabbil'allamin segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang karena telah memberikan rahmat, hidayah, karunia dan petunjuk kepada setiap umat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“GAMBARAN PENJUALAN VITAMIN PENINGKAT IMUNITAS DIMASA PANDEMI COVID 19 DI APOTEK UII FARMA TAHUN 2020 - 2021 ”** Tujuan penulisan skripsi adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Pada penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan maupun kesempatan berdiskusi dengan berbagai pihak sehingga penyusunan skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis ingin sampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Apt. Novi Dwi Rugiarti, M.Sc. selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Apt. Arba Pramudita Ramadani, M.Sc selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan waktu, bimbingan, nasihat serta arahan yang dibutuhkan penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Dosen pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan begitu banyak bekal ilmu kepada penulis.
3. Ibu Apt. Sista Werdyani, M.Biotech selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberikan arahan penulis selama masa perkuliahan.

4. Kedua Orang tua tercinta Ibu Hj.Nurhayati dan Bapak alm.H.Sholihul hadi yang selalu mendoakan dan memberikan semangat motivasi serta dukungan hingga sampai pada tahap ini.
5. Nana Mahdiana dan Puspita Ayu Negari yang sampai saat ini selalu menyemangati dan mendokan penulis selama proses penulisan.
6. Teruntuk diri saya sendiri yang telah berjuang, terimakasih untuk tidak menyerah sesulit apapun masalah yang dihadapi terimakasih sudah bertahan sampai tahap ini.
7. Lastri dan Minan Zuhri yang selalu memberikan semangat dan sangat sabar dalam membantu serta memberikan arahan penulis selama proses penyusunan dari awal hingga akhir.

Akhir kata, saya berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu dan pengetahuan

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta,

Penulis,



Muhammad Abdu Robbiih Alhadi

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	2
BAB I.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Covid-19	5
2.1.2 Tata Laksana	6
2.1.3 Vitamin	7
2.2 Studi Pendahuluan	9
BAB III	10
3.1 Rancangan Penelitian.....	10
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
3.3 Populasi dan Sampel	10
3.4 Pengumpulan Data.....	10
3.5 Batasan penelitian	10
3.6 Pengolahan dan Analisis Data.....	10
BAB IV	12
4.1 Jumlah penjualan vitamin di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021	12
BAB V	16
5.1 Kesimpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN.....	19

ABSTRACT

Background: In 2019, the world was shocked by the spread of the Covid-19 virus which was declared by WHO as a pandemic in March 2020 with spread throughout the world. Symptoms of the Covid 19 virus are characterized by fever, cough, shortness of breath, and loss of sense of smell. In July 2021 the world was shocked again by the Covid-19 virus with the latest variant, Delta, which is more dangerous than the previous Covid-19 virus

Objective: This study aims to see an overview of the sales performance percentage of vitamins C, D, zinc, and ekinase during the Covid-19 pandemic in 2020 – 2021 at the UII Farma Pharmacy

Methods: This study uses a descriptive method by calculating the number of sales of vitamins sold at UII Farma Pharmacy in 2020 – 2021, sales data is then processed using *Microsoft Excel* too see a comparative picture of the highest and lowest sales.

Results: From the research, it was found that sales of vitamins at UII Farma Pharmacy in 2020 were 225,373 tablets

Conclusion: Sales in 2021 were 389,574 tablets. It can be concluded that sales in 2021 had increased by 164,201 tablets, this was due to a variant of the delta virus that entered Indonesia in July 2021

Keywords: Covid-19, Vitamin, Sales, *Microsoft Excel*

INTISARI

Latar belakang: Pada tahun 2019 dunia dikejutkan dengan adanya penyebaran virus Covid-19 yang dinyatakan WHO sebagai pandemi di bulan Maret 2020 dengan penyebaran di seluruh dunia. Gejala virus Covid 19 ditandai dengan demam, batuk, sesak nafas dan hilangnya indra penciuman. Pada bulan Juli tahun 2021 dunia dihebohkan kembali dengan virus Covid-19 dengan varian terbaru yaitu Delta yang lebih berbahaya dari virus Covid-19 sebelumnya

Tujuan: tujuan dari penelitian ini untuk melihat gambaran presentase performa penjualan vitamin C, D, zink dan ekinase pada masa pandemi Covid-19 pada tahun 2020 – 2021 di Apotek UII Farma

Metode: penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan menghitung jumlah penjualan vitamin yang terjual di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021, data penjualan kemudian diolah menggunakan *Microsoft Excel* untuk dilihat gambaran perbandingan penjualan tertinggi dan penjualan terendah.

Hasil: dari penelitian didapatkan bahwa penjualan vitamin di Apotek UII Farma pada tahun 2020 sebanyak 225.373 tablet dan penjualan tahun 2021 sebanyak 389.574 tablet

Kesimpulan: penjualan pada tahun 2021 mengalami peningkatan sebanyak 164.201 tablet, hal ini disebabkan adanya varian virus delta yang masuk ke Indonesia pada Juli tahun 2021

Kata Kunci : Covid-19, Vitamin, Penjualan, *Microsoft Excel*.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada tahun 2019 dunia dikejutkan dengan adanya penyebaran virus covid-19 yang dinyatakan WHO sebagai pandemi di bulan Maret 2020 dengan penyebaran di seluruh dunia. Gejala virus covid 19 ditandai dengan demam, batuk, sesak nafas dan hilangnya indra penciuman. Gejala ini dapat muncul kapan saja penyebarannya antara satu hari sampai dua minggu setelah terpapar (Setyoningsih *et al.*, 2021). Pada bulan Juli tahun 2021 dunia di hebohkan kembali dengan virus covid-19 dengan varian terbaru yaitu Delta yang merupakan virus covid 19 yang telah bermutasi, jenis dari virus ini lebih cepat menular dibandingkan dengan covid-19 sebelumnya. Gejala dari virus covid-19 Delta ini seperti demam, pilek sakit kepala, mual dan nyeri otot sendi (Yu *et al.*, 2021). Pada dasarnya manusia memiliki sistem imunitas tubuh yang sangat kuat untuk melawan agen infeksius termasuk virus penyebab covid-19 (Abbas *et al.*, 2018). Namun sistem imun tubuh dapat melemah karena kurangnya gizi, penuaan dan penggunaan obat-obat tertentu. Sehingga penting untuk menjaga imunitas tubuh salah satunya dengan mengkonsumsi makanan yang bergizi, suplemen dan vitamin (Lidia *et al.*, 2020).

Vitamin dalam tata laksana covid-19 bermanfaat sebagai peningkat imunitas tubuh dan antioksidan yang berperan sebagai sintesis kolagen, mempunyai efek antiinflamasi dan meningkatkan sistem imun tubuh (Febriana, 2021). Vitamin di berikan berdasarkan tingkat keparahan pasien, pasien dengan gejala ringan, sedang dan berat (Kritis) menurut WHO, pasien yang terkonfirmasi covid-19 mendapatkan terapi kombinasi obat salah satunya pemberian vitamin (Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2020). Jenis vitamin yang direkomendasikan untuk meningkatkan imunitas melawan covid-19 diantaranya adalah vitamin C, D, zink dan ekinase (Febriana, 2021).

Pada tahun 2020 belum ditemukan obat yang spesifik untuk terapi covid-19, para nakes seperti dokter, apoteker dan perawat hanya menghimbau masyarakat untuk mengkonsumsi vitamin untuk meningkatkan imunitas tubuh salah satunya

vitamin C, D zink dan ekinase. Apotek dipilih sebagai tempat penelitian karena merupakan salah satu faskes terdekat bagi masyarakat. Apotek juga menerima banyak resep yang masuk untuk menebus obat dan juga melayani pembelian obat, alat kesehatan, suplemen dan vitamin. Pada masa pandemi covid-19 penjualan vitamin di Apotek sangat sulit untuk didapatkan karena banyaknya masyarakat membeli vitamin untuk meningkatkan imunitas tubuh mereka dan juga untuk terapi pasien yang terkena covid-19. Berbagai cara dilakukan untuk mendapatkan vitamin mulai dengan membeli langsung di Apotek hingga memnita resep dari dokter umum maupun spesialis, hal ini menyebabkan penjualan vitamin di Apotek meningkat sangat drastis (Hamdan, 2022). Maka dari uraian diatas, perlu dilakukan pengkajian untuk menilai gambaran performa penjualan vitamin C, D, zink dan ekinase pada masa pandemi covid-19 tahun 2020–2021.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana gambaran performa penjualan vitamin C, D, zink dan ekinase pada masa pandemi covid-19 pada tahun 2020–2021 di Apotek UII Farma?

1.3 Tujuan Penelitian

Mampu mengetahui gambaran performa penjualan vitamin C, D, zink dan ekinase pada masa pandemi covid-19 pada tahun 2020–2021 di Apotek UII Farma

1.4 Manfaat Penelitian

a. Bagi Peneliti

Peneliti dapat memahami gambaran tentang penggunaan vitamin pada masa pademi covid-19

b. Bagi Apotek

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi Apotek dalam melakukan pengadaan vitamin di masa pandemi covid-19

BAB II

STUDI PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Covid-19

a. Definisi

Covid-19 merupakan penyakit yang menyerang sistem pernapasan manusia mulai dari flu sampai yang lebih serius. *Middle east respiratory syndrome (MERS)* dan *serve acute respiratory syndrome (SARS)* yaitu virus covid-19 dengan sindrom pernapasan akut yang berat. Corona virus sendiri ditemukan pertama kali di Wuhan, China pada bulan Desember 2019 dan diberi nama *serve acute respiratory syndrome (SARS-Cov 2)* (WHO, 2019). Covid-19 mempunyai banyak varian diantaranya Delta yang merupakan varian covid-19 yang muncul pertama kali di India dan masuk ke Indonesia pada Juli tahun 2021, virus varian Delta memiliki kemampuan penyebaran virus lebih cepat di bandingkan varian sebelumnya dan juga lebih mematikan.

b. Gejala

Pasien covid-19 memiliki gejala umum yaitu dengan ditandai demam tinggi, kelelahan atau myalgia, batuk kering, gangguan pernafasan (sesak nafas, sakit tenggorokan, hemoptisis atau batuk darah, dan nyeri dada), gastrointestinal (diare, mual dan muntah), serta neurologis (rasa kebingungan dan sakit kepala). Untuk pasien dengan gejala berat rentan mengalami gagal nafas progresif karena virus telah merusak alveolar dan menyebabkan kematian. Selain itu, pada kasus klinis berat terjadi penurunan limfosit, monosit, basofil, eosinofil, serta penurunan sel T (Levani *et al.*, 2021).

2.1.2 Tata Laksana

Gejala	Vitamin	
	Vit.C	Vit.D
Tanpa gejala	Dosis tablet: 500mg/ 6 – 8jam oral selama 14 hari Tablet isap: 500mg/12 jam oral selama 30 hari Multivitamin mengandung vitamin C 1–2 tablet / 24 jam selama 30 hari	Suplemen: 400 – 1000 IU / hari Obat 1000 – 5000 IU / hari
Ringan	Dosis tablet: 500mg/ 6 – 8jam oral selama 14 hari Tablet isap: 500mg/12 jam oral selama 30 hari Multivitamin mengandung vitamin C 1–2 tablet / 24 jam selama 30 hari	Suplemen: 400 – 1000 IU / hari Obat 1000 – 5000 IU / hari
Sedang	Vitamin C 200 – 400 mg/8 jam dalam 100 cc NaCl 0,9% habis dalam 1 jam diberikan secara drip Intravena (IV) selama perawatan	Suplemen: 400 – 1000 IU / hari Obat 1000 – 5000 IU / hari
Berat / Kritis	Vitamin C 200 – 400 mg/8 jam dalam 100 cc NaCl 0,9% habis dalam 1 jam diberikan secara drip Intravena (IV) selama perawatan	Suplemen: 400 – 1000 IU / hari Obat 1000 – 5000 IU / hari

2.1.3 Vitamin

Vitamin merupakan komponen organik yang dibutuhkan oleh tubuh dalam jumlah yang sedikit (mikronutrien). Walaupun hanya dibutuhkan dalam jumlah yang sedikit, namun vitamin berperan penting untuk tubuh seperti pertumbuhan, pertahanan dan metabolisme. Vitamin untuk covid-19 dalam hal ini dibutuhkan untuk menjaga konsistensi imunitas tubuh dalam melawan virus selain dari makanan dan minuman, serta obat-obatan bagi pasien (Hamdan, 2022). Berikut vitamin yang digunakan untuk terapi pasien covid-19:

a. Vitamin C

Vitamin C memiliki peran penting untuk tubuh yaitu dengan memerangi gejala-gejala yang mengarah pada kondisi sakit. Dalam hal ini vitamin C berperan sebagai antioksidan dengan membantu mengurangi inflamasi pada paru-paru yang merupakan salah satu gejala cukup parah untuk pasien Covid-19. Adapun beberapa manfaat vitamin C pada masa pandemi covid-19 sebagai berikut:

1. Meningkatkan sistem kekebalan tubuh
vitamin C membantu memperkuat sistem kekebalan tubuh dengan memproduksi sel darah putih untuk melawan infeksi.
2. Mencegah dan mengatasi infeksi
vitamin C akan memerangi infeksi dan membantu mengatasi gejala-gejala infeksi seperti demam dan batuk.
3. Meningkatkan kesehatan pada paru - paru
vitamin C akan membantu menjaga kesehatan paru-paru dan memerangi infeksi paru-paru, seperti infeksi saluran napas atas dan pneumonia.
4. Mencegah kerusakan sel akibat stress oksidatif
vitamin C dapat mengatasi stress oksidatif dan mencegah kerusakan sel akibat radikal bebas (Atalay *et al.*, 2020)

b. Vitamin D

Vitamin D merupakan vitamin yang penting bagi kesehatan tubuh. Vitamin D berfungsi untuk membantu memperkuat sistem kekebalan tubuh dan memerangi infeksi. Selain itu, vitamin D juga berperan untuk menjaga kesehatan tulang dan keseimbangan kalsium dalam tubuh. Pada masa pandemi covid-19, vitamin D menjadi perhatian khusus karena dalam beberapa studi menunjukkan bahwa tingkat vitamin D yang rendah dapat meningkatkan risiko terinfeksi dan mengalami komplikasi akibat covid-19. Oleh karena itu, konsumsi vitamin D yang cukup sangat penting pada masa pandemi. Sumber vitamin D yaitu dari alam seperti sinar matahari, makanan seperti ikan salmon, hati, telur, dan beberapa jenis daging, dan suplemen vitamin D. Untuk dosis vitamin D pada orang dewasa yaitu antara 600-4000 IU/ hari, namun hal ini perlu memperhatikan usia, jenis kelamin dan kondisi kesehatan individu (Balvers *et al.*, 2015).

c. Zink

Zink adalah mineral yang penting bagi kesehatan dan memiliki peran yang kuat dalam memperkuat sistem kekebalan tubuh. Dalam masa pandemi covid-19, zink berperan untuk membantu mengurangi risiko terinfeksi virus dan dapat mempercepat proses penyembuhan jika terinfeksi. Berikut ini adalah penjelasan lengkap mengenai zink pada masa covid-19:

1. Zink berperan untuk memperkuat sistem kekebalan tubuh, menjaga kesehatan kulit, mata dan sistem reproduksi, serta membantu mempertahankan metabolisme normal.
2. Zink berperan untuk memproduksi sel-sel imun yang penting untuk kekebalan tubuh dan membantu mempercepat proses penyembuhan jika terinfeksi.
3. Zink dan covid-19: Pada beberapa studi telah membuktikan bahwa zink yang rendah dalam tubuh dapat meningkatkan resiko terinfeksi covid-19 dan memperlambat proses penyembuhannya. Oleh karena itu, mengkonsumsi zink yang cukup dan teratur dapat membantu mengurangi risiko terinfeksi serta mempercepat proses penyembuhan jika terinfeksi (Prasad, 2008).

d. Ekinase

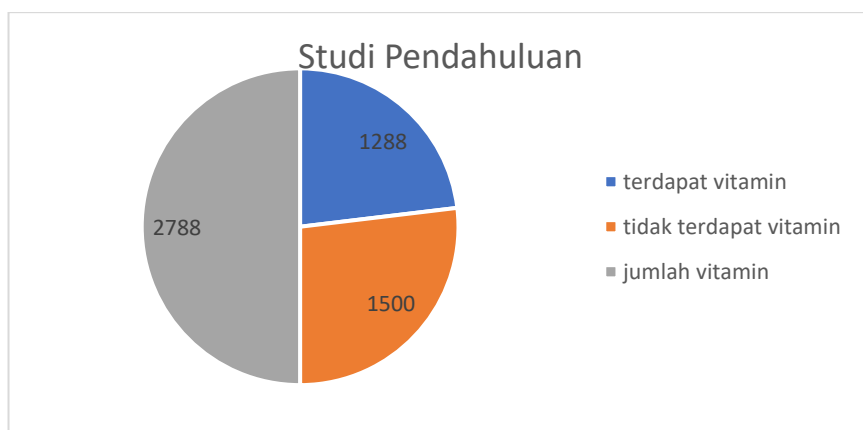
Ekinase ialah sekelompok enzim yang berperan penting dalam berbagai proses biologis, termasuk sistem kekebalan tubuh. Pada masa covid-19 penting untuk memahami peran ekinase dalam memerangi infeksi.

Ekinase akan membantu memicu aktivitas sel imun dan memfasilitasi interaksi antar sel imun, hal itu akan membantu memperkuat sistem kekebalan tubuh dan membantu memerangi infeksi termasuk virus Covid-19.

2.2 Studi Pendahuluan

Apotek UII Farma pada masa pandemi mengalami banyak kunjungan dari masyarakat untuk menebus resep dari dokter yang berpraktek di Apotek UII Farma maupun dari luar Apotek. Berikut gambaran jumlah resep yang dilayani Apotek UII Farma periode 2020-2021 terkait dengan covid-19:

- Jumlah penjualan obat pada masa pandemi covid-19 pada tahun 2020-2021 kurang lebih 1.500.
- Jumlah penjualan pada masa pandemi covid-19 pada tahun 2020-2021 berisi kurang lebih 1.280 vitamin.
- Jenis vitamin yang terjual berisikan vitamin C, D, zink, dan ekinase.



BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif observasional dengan melihat data retrospektif hasil penjualan vitamin C,D,zink dan ekinase pada tahun 2020 sampai 2021 di Apotek UII Farma yang kemudian diolah menggunakan *software excel*.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di Apotek UII Farma yang berada di Jalan Kaliurang KM 14, sedangkan waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Juli 2022 dengan menggunakan data Apotek tahun 2020 dan 2021.

3.3 Populasi dan Sampel

Populasi dan sampel yang digunakan adalah seluruh data penjualan di Apotek UII Farma tahun 2020 - 2021.

3.4 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi yang dilakukan dengan pengamatan langsung hasil laporan penjualan vitamin C,D,zink dan ekinase pada Tahun 2020 dan 2021 di Apotek UII Farma.

3.5 Batasan penelitian

Batasan dalam penelitian kali ini hanya menghitung penjualan vitamin yang terjual di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021. Vitamin yang di gunakan dalam penelitian kali ini hanya vitamin C,D,zink dan ekinase.

3.6 Pengolahan dan Analisis Data

Pengolahan data yang dilakukan pada penelitian ini dengan cara menghitung semua penjualan vitamin di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021. Data di

analisis secara deskriptif dengan menghitung semua jumlah penjualan vitamin yang ada di Apotek UII Farma, kemudian di lihat perbandingan penjualannya selama perbulan untuk melihat perbandingan konsumsi dan penggunaan, data yang didapatkan diolah menggunakan *Microsoft Excel* untuk melihat perbedaan statistik penjualan dan dibandingkan data penjualan vitamin di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021

BAB IV

PEMBAHASAN

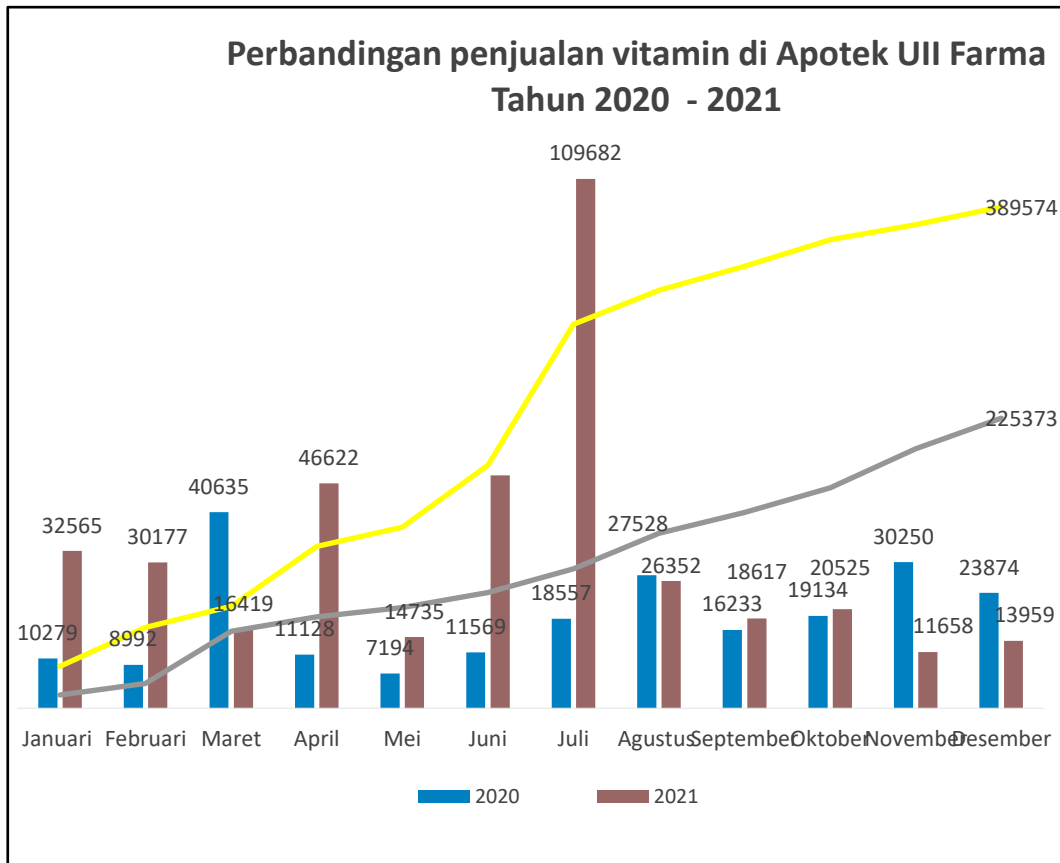
4.1 Jumlah penjualan vitamin di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021

Penjualan vitamin pada tahun 2020 mengalami peningkatan yang sangat pesat dibandingkan dengan penjualan vitamin pada tahun sebelumnya, hal ini terjadi karena adanya pandemi covid-19 yang mengguncangkan dunia terutama di Indonesia. Kasus positif covid-19 di Indonesia pertamakali terdeteksi pada tanggal 2 Maret 2020, dinyatakan positif covid-19 setelah tertular dari seorang Warga Negara Asing (WNA) yang berasal dari Jepang. Hal tersebut menyebabkan lonjakan penjualan vitamin karena merupakan salah satu terapi pengobatan pada pasien covid-19 seperti vitamin C dan D yang berkhasiat untuk meningkatkan imunitas tubuh. Apotek UII Farma merupakan salah satu faskes terdekat bagi masyarakat sehingga banyak masyarakat yang membeli vitamin untuk meningkatkan imunitas kesehatan mereka.

Penjualan vitamin pada tahun 2021 mengalami peningkatan yang sangat tinggi dibandingkan tahun 2020, pada bulan Juli tahun 2021 Indonesia dikejutkan kembali dengan adanya covid-19 varian terbaru yaitu Delta yang merupakan varian virus terbaru lebih berbahaya karena penularannya lebih cepat dibandingkan dengan virus covid-19 sebelumnya. Peningkatan penjualan vitamin pada tahun 2021 di Apotek UII Farma dapat dibuktikan dengan melihat grafik tabel 4.1 perbandingan dalam penjualan vitamin pada masa pandemi covid-19 tahun 2020 – 2021, dalam penjualan kali ini ditemukan bahwa penjualan pada tahun 2021 sebanyak 389.574 sedangkan penjualan pada tahun 2020 sebanyak 225.373, berikut adalah grafik perbandingan penjualan tahun 2020 – 2021:

Grafik tabel 4.1

Perbandingan penjualan vitamin di Apotek UII Farma Tahun 2020-2021



Sumber: Data penelitian yang di olah menggunakan *microsof excel*

Grafik diatas menunjukkan terjadi peningkatan penjualan vitamin tertinggi pada bulan Maret tahun 2020 sebesar 40.635 tablet, sedangkan penjualan terendah terjadi pada bulan Mei sebesar 7.194 tablet. Hal tersebut dapat terjadi karena bulan maret merupakan awal terjadinya pandemi covid-19 di Indonesia, sehingga masyarakat berlomba-lomba untuk membeli dan mengkonsumsi vitamin agar terhindar dari covid-19 peristiwa tersebut menyebabkan panic buying di masyarakat. Penelitian ini hanya meneliti vitamin C,D,zink dan ekinase, karena vitamin-vitamin tersebut paling banyak di gunakan sebagai trapi covid-19.

Berikut vitamin yang terjual pada tahun 2020:

Tabel 4.2

Profil penjualan vitamin pada tahun 2020

No	Nama Vitamin	Total
1	Vit C IPI isi 45	74295 tab
2	VICEE	19844 tab
3	CaViplex	15766 tab
4	Imboost Force	11801 tab
5	Becefort	11450 tab
6	VITACIMIN	9668 tab
7	Ester C	9554 tab
8	Bio C 1000 Blackmores	8056 tab
9	Becom C	7965 tab
10	Imboost Tablet	7250 tab

Sumber: Data penelitian yang diolah menggunakan *Microsoft Exel*

Pada tahun 2021 penjualan vitamin di Apotek mengalami peningkatan yang sangat tinggi, hal ini disebabkan karena pada bulan Juli muncul jenis virus covid-19 terbaru yaitu varian delta, dimana varian ini lebih berbahaya di bandingkan dengan virus covid-19 sebelumnya, dengan begitu banyak konsumen yang membeli vitamin untuk kebutuhan terapi pengobatan ataupun konsumsi sendiri. Tingginya kasus pandemi covid-19 saat itu menjadikan vitamin sulit untuk di dapatkan karena banyak apotek-apotek yang sudah kehabisan stok vitamin sehingga membuat masyarakat berlomba-lomba untuk memperoleh multivitamin atau vitamin sebagai peningkat sistem imunitas tubuh. Hal ini berdampak juga pada Apotek UII Farma yang mengalami peningkatan penjualan vitamin pada bulan Juli berjumlah 109.683 tablet.

Berikut vitamin yang terjual pada tahun 2021:

Tabel 4.3

Profil penjualan vitamin pada tahun 2021

No	Nama Vitamin	Total
1	Vit C IPI isi 45	116685 tab
2	VICEE	27408 tab
3	Becom C	26652 tab

4	Imboost Tablet	26401 tab
5	Becefort	25110 tab
6	CaViplex	21840 tab
7	ENERVON C	15614 tab
8	Imboost Force	14846 tab
9	Vitalong C	12624 tab
10	Vit C 500 mg Blackmores	12480 tab

Sumber: Data penelitian yang diolah menggunakan *Microsoft Excel*

Pada grafik diatas menunjukkan bahwa penjualan vitamin di Apotek UII Farma pada tahun 2020 mengalami perbedaan dibandingkan dengan tahun 2021. Penjualan vitamin pada tahun 2020 sebanyak 225.373 tablet sedangkan pada tahun 2021 penjualan vitamin mengalami peningkatan yaitu 389.574 tablet, sehingga dapat disimpulkan bahwa penjualan vitamin mengalami peningkatan sebesar 164.201 tablet pada tahun 2021.

Dilansir dari liputan6.com pada tahun 2020 Direktur Utama Bio Farma Honesti Basyir mengatakan perusahaan BUMN farmasi memiliki stok yang cukup untuk memproduksi vitamin C dalam kondisi normal, sejumlah bahan baku yang dimiliki produsen obat plat merah dapat memenuhi kebutuhan pasar, hanya saja di tengah pandemi covid-19 permintaan terhadap vitamin C melonjak paling tinggi di bandingkan dengan vitamin yang lain serta bahan baku untuk memproduksi vitamin sangat sulit didapatkan. Pada tahun 2021 dilansir dari Republika.co.id lonjakan covid-19 mengakibatkan penjualan vitamin memingkat sekitar 40-50 persen dan jenis vitamin paling banyak dicari konsumen yaitu kategori vitamin C yang dianggap mampu meningkatkan imunitas tubuh dan paling efektif digunakan untuk terapi covid-19 pada masa pandemi.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa gambaran performa penjualan vitamin C, D, zink dan ekinase di Apotek UII Farma pada tahun 2020 – 2021 mengalami peningkatan penjualan untuk kategori Vitamin C. Pada tahun 2020 untuk penjualan vitamin tertinggi yaitu kategori vitamin C, seperti Vitamin C IPI isi 45 dimana pada bulan Maret terjual sebanyak 74.295 tablet, sedangkan penjualan terendah pada bulan Mei yaitu Imboost yaitu 7.250 tablet. Pada tahun 2021 terjadi peningkatan penjualan vitamin, dimana penjualan tertinggi terjadi pada bulan Juli yaitu Vit C IPI isi 45 sejumlah 116.685 tablet, sedangkan penjualan terendah pada bulan November yaitu Vit C 500 mg Blackmores sebanyak 12.480 tablet. Peningkatan penjualan vitamin ini dikarenakan munculnya varian virus Delta yang mulai masuk ke Indonesia pada bulan Juli 2021 sehingga membuat masyarakat berlomba-lomba untuk memperoleh vitamin sebagai kebutuhan untuk menjaga imunitas tubuh.

5.2 Saran

1. Apotek di sarankan agar dapat menyiapkan stok vitamin lebih banyak apabila pandemi terjadi lagi
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai vitamin peningkatan imunitas tubuh pada masa pandemi covid-19

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A; Lichtman, A., Pillai, S. (2018). RoshanKetab. *Cellular and Mollecular Immunology*, 534–537.
- Atalay, S., Jarocka-karpowicz, I., & Skrzydlewskas, E. (2020). Antioxidative and anti-inflammatory properties of cannabidiol. *Antioxidants*, 9(1), 1–20.
<https://doi.org/10.3390/antiox9010021>
- Balvers, M. G. J., Brouwer-Brolsma, E. M., Endenburg, S., De Groot, L. C. P. G. M., Kok, F. J., & Gunnewiek, J. K. (2015). Recommended intakes of Vitamin D to optimise health, associated circulating 25-hydroxyVitamin D concentrations, and dosing regimens to treat deficiency: Workshop report and overview of current literature. *Journal of Nutritional Science*, 4, 1–8.
<https://doi.org/10.1017/jns.2015.10>
- Febriana, L. (2021). Potensi Suplemen dalam Tatalaksana COVID-19. *Continuing Medical Education*, 48(2), 93–96.
- Hamdan, D. F. (2022). *Gambaran Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Penggunaan Vitamin C Untuk Meningkatkan Imunitas Tubuh Di Masa Pandemi Covid 19 Di Kelurahan Padang Lambe*. 8(2), 37–42.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Serta Definisi Coronavirus Disease (COVID-19). *Germas*, 11–45. https://infeksiemerging.kemkes.go.id/download/REV-04_Pedoman_P2_COVID-19__27_Maret2020_TTD1.pdf [Diakses 11 Juni 2021].
- Levani, Prastya, & Mawaddatunnadila. (2021). Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Patogenesis, Manifestasi Klinis dan Pilihan Terapi. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 17(1), 44–57.
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/JKK/article/view/6340>
- Lidia, K., Levina, E., Setianingrum, S., Folamauk, C., Riwu, M., Lidesna, A., & Amat, S. (2020). Peningkatan Kesehatan dengan Suplemen dan Gizi Seimbang di Era Pandemi Covid-19. *Jurnal Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Undana*, 14(2), 63–68.

- Prasad, A. S. (2008). Zinc in human health: Effect of zinc on immune cells. *Molecular Medicine*, 14(5–6), 353–357. <https://doi.org/10.2119/2008-00033.Prasad>
- Setyoningsih, H., Pratiwi, Y., Rahmawati, A., Wijaya, H. M., Lina, R. N., & Kudus, K. (2021). *Penggunaan Vitamin Untuk Meningkatkan*. 4(2), 136–150.
- World Health Organization. (2019). Coronavirus Disease (Covid-19) Outbreak : Rights , Roles and Responsibilities of Health Workers , Including Key Considerations for Occupational Safety. *World Health Organization (WHO)*, 1–3. https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/who-rights-roles-respon-hw-covid-19.pdf?sfvrsn=bcabd401_0
- Yu, F., Lau, L. T., Fok, M., Lau, J. Y. N., & Zhang, K. (2021). COVID-19 Delta variants—Current status and implications as of August 2021. *Precision Clinical Medicine*, 4(4), 287–292. <https://doi.org/10.1093/pcmedi/pbab024>

LAMPIRAN

Data penjualan vitamin 2020

		Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	
1	Apialys Drop	Botol		15	9	10	8	13
2	Apialys Syr	Botol		7	7	6	7	3
3	Becefort Syr 60 ML	Botol		1	2	0	0	0
4	Becefort	Tablet	1830	300	700	500	800	
5	Becom C	Tablet	1428	670	653	15751	489	
6	Becom Zet	Tablet	1221	555	533	564	494	
7	Bio C 1000 Blackmores	Tablet	445	976	665	958	944	
8	Echinacea Blackmores	Tablet	240	0	0	0	0	
9	Vit C 500 mg Blackmores	Tablet	3240	180	960	900	720	
10	C2 Fit	Tablet	32	12	4	12	24	
11	Caviplex Syrup	Botol		3	5	6	3	0
12	CaViplex	Tablet	1430	1490	956	735	1010	
13	Cavit D3	Tablet	93	0	30	170	140	
14	D Vit 400 Tablet	Tablet	401	310	265	336	480	
15	D-Vit Syrup 100 ml	Botol	18	17	18	21	17	
16	ENERVON C	Tablet	1176	1222	964	1002	998	
17	ENERVON C Plus 120 ml	Botol	3	0	3	1	3	
18	ENERVON ACTIVE	Tablet	636	712	754	372	488	
19	Enervon C EFF	Tablet	0	30	30	10	10	
20	Ester C	Tablet	4	152	194	526	352	
21	Ester C HOLIST Eff	Tablet	0	0	0	0	0	
22	Ester C Kids Holisticare	Tablet	0	120	0	30	30	
23	H Booster Syr 50 ml	Botol	4	2	1	1	1	
24	Imboost Force Eff Rasa Jeruk	Tablet	8	24	8	40	8	
25	Imboost Force ES per Tablet	Tablet	73	29	16	32	12	
26	Imboost Force per Tablet	Tablet	1471	625	555	827	726	
27	Imboost Kids Sirup 120 ml	Botol	1	4	0	0	0	
28	Imboost Kid Sirup 60 ml	Botol	23	17	15	24	20	
29	Imboost Kids Force Sirup 120 m	Botol	9	2	6	2	9	
30	Imboost Kids Force Sirup 60ml	Botol	13	7	5	7	9	
31	Imboost Tablet	Tablet	1040	565	578	15710	695	
32	Imunfit Plus Tab	Tablet	0	0	0	0	0	
33	Imunos Plus Syr	Botol	3	1	0	0	2	
34	Imunos Plus Tablet	Tablet	2	5	0	0	12	
35	Imunos Syr	Botol	2	1	3	0	4	
36	Imunos Tablet	Tablet	81	24	44	47	76	
37	Imunped Drop	Botol	2	2	4	3	4	
38	Imunped Syr 60 mL	Botol	2	2	4	3	4	
39	OREZINK SYR	Botol	12	5	8	6	4	
40	Pharmaton Formula	Tablet	4	6	4	8	2	
41	Protocal Defense	Tablet	134	20	58	50	45	
42	Prove D3 tablet	Tablet	885	285	320	390	295	
43	REDOXON 10 Eff	Tablet	530	274	356	194	406	
44	Redoxon Fortimun Eff	Tablet	0	0	0	20	0	
45	Renovit	Tablet	288	166	204	118	200	
46	Renovit Gold	Tablet	306	144	282	460	188	
47	Starmuno syr	Botol	0	0	0	0	0	
48	Stimuno Forte	Tablet	110	146	120	180	112	
49	Stimuno Syr 60 ML	Botol	7	12	7	6	6	
50	Stimuno Syr 100 ml	Botol	3	2	1	2	3	
51	Surbex T	Tablet	30	42	30	66	30	
52	Surbex Z	Tablet	24	0	0	36	6	
53	Theragran M	Tablet	128	96	88	84	12	
54	VICEE	Tablet	656	100	832	540	780	

55	Vit C IPI isi 45	Tablet	6840	18720	4725	4860	3060
56	VITACIMIN	Tablet	872	1112	504	380	232
57	Vitalong C	Tablet	1216	832	802	378	634
58	Xonce	Tablet	940	0	0	184	0
59	Zamel Drops	Botol	2156	2	2	5	5
60	Zamel Syrup	Botol	1322	0	7	3	1
61	ZEGAVIT	Tablet	952	130	75	49	115
62	Zinkid Syrup 10 mg/5 ml	Botol	193	4	4	1	2
	Total		32565	30177	16419	46622	14735

Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
15	25	8	7	13	8	9	140
13	35	11	9	8	9	14	129
6	5	2	2	1	1	3	23
1700	19280	0	0	0	0	0	25110
2821	1600	982	603	624	431	600	26652
914	500	524	500	670	295	420	7190
1966	840	1380	690	210	240	450	9764
0	0	0	0	0	0	0	240
870	1800	1530	720	420	540	600	12480
52	128	0	4	16	12	0	296
6	16	10	4	4	4	4	65
2474	7088	1130	3424	748	540	815	21840
400	180	130	40	50	30	150	1413
994	2500	380	170	176	130	0	6142
19	64	18	15	20	20	6	253
2334	3968	1112	810	820	728	480	15614
11	4	7	4	6	4	3	49
1764	2048	572	360	310	128	300	8444
10	0	0	0	0	10	10	110
228	0	528	462	588	240	436	3710
0	0	0	0	0	0	0	0
180	90	30	0	30	60	30	600
5	13	7	2	3	2	1	42
128	40	8	24	16	0	24	328
109	4	0	0	35	31	24	365
2286	3772	1835	647	717	538	847	14846
0	0	5	1	0	0	0	11
34	48	17	20	18	9	18	263
11	18	8	8	3	7	4	87
34	27	5	5	18	9	9	148
1943	3379	113	586	439	482	871	26401
0	0	0	0	0	0	0	0
2	5	0	2	0	0	0	15
22	84	17	19	20	2	1	184
3	13	0	0	0	0	0	26
133	337	157	46	8	24	24	1001
2	5	2	1	2	3	1	31
2	5	2	1	2	3	1	31
10	18	15	4	7	6	4	99
6	8	4	4	5	5	3	59
94	197	53	50	82	17	46	846
1128	2230	465	277	170	176	200	6821
1167	2122	555	429	268	208	268	6777
0	60	10	10	20	0	0	120
418	1680	886	142	46	78	166	4392
292	1390	370	118	162	166	208	4086
0	0	0	0	0	0	0	0
305	421	282	70	74	97	295	2212
17	34	13	6	12	7	12	139
4	5	1	1	4	0	1	27
100	60	18	50	102	12	24	564
102	81	0	0	6	0	0	255
120	172	124	24	24	8	40	920
9618	4510	1884	1592	5944	644	308	27408

9540	43650	8190	5490	4095	3690	3825	116685
1004	92	252	676	3036	1740	1892	11792
1728	4112	1794	288	290	192	358	12624
396	788	0	52	128	20	84	2592
7	17	9	5	6	10	5	2229
8	9	1	1	5	2	2	1361
703	93	892	141	40	35	48	3273
5	12	4	1	4	5	15	250
48263	109682	26352	18617	20525	11658	13959	389574

Data penjualan vitamin 2021

	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul
Apialys Drop	Botol	6	3	7	6	3	4	9
Apialys Syr	Botol	4	3	9	7	3	2	6
Becefort Syr 60 ML	Botol	0	1	3	0	0	0	0
Becefort	Tablet	620	100	1250	1600	0	1300	940
Becom C	Tablet	719	671	1783	60	220	462	600
Becom Zet	Tablet	30	68	772	100	275	244	130
Bio C 1000 Blackmores	Tablet	425	375	1482	240	90	690	705
Echinacea Blackmores	Tablet	0	60	53	60	0	0	60
Vit C 500 mg Blackmores	Tablet	338	522	488	240	240	0	300
C2 Fit	Tablet	144	108	508	128	0	0	8
Caviplex Syrup	Botol	6	2	11	11	1	6	1
CaViplex	Tablet	713	366	3560	3370	1680	670	920
Cavit D3	Tablet	70	75	120	42	60	110	60
D Vit 400 Tablet	Tablet	20	50	60	72	30	80	90
D-Vit Syrup 100 ml	Botol	10	4	21	10	6	7	13
ENERVON C	Tablet	214	320	1420	196	0	100	218
ENERVON C Plus 120 ml	Botol	1	2	6	6	0	0	1
ENERVON ACTIVE	Tablet	144	108	568	128	0	0	8
Enervon C EFF	Tablet	20	10	160	0	0	0	10
Ester C	Tablet	572	504	4,736	102	390	574	674
Ester C HOLIST Eff	Tablet	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00
Ester C Kids Holisticare	Tablet	30.00	60.00	180.00	30.00	90.00	0.00	0.00
H Booster Syr 50 ml	Botol	7.00	0.00	16.00	10.00	1.00	2.00	4.00
Imboost Force Eff Rasa Je	Tablet	0.00	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Imboost Force ES per Ta	Tablet	0.00	35.00	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Imboost Force per Tablet	Tablet	843.00	887.00	4,359.00	346.00	421.00	293.00	439.00
Imboost Kids Sirup 120 ml	Botol	3.00	1.00	28.00	0.00	6.00	2.00	3.00
Imboost Kid Sirup 60 ml	Botol	11.00	21.00	43.00	10.00	9.00	11.00	8.00
Imboost Kids Force Sirup	Botol	2.00	8.00	37.00	1.00	8.00	2.00	6.00
Imboost Kids Force Sirup	Botol	8.00	8.00	72.00	10.00	5.00	2.00	4.00
Imboost Tablet	Tablet	657.00	632.00	2,141.00	74.00	151.00	213.00	347.00
Imunfit Plus Tab	Tablet	0.00	0.00	0.00	59.00	0.00	0.00	2.00
Imunos Plus Syr	Botol	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	1.00
Imunos Plus Tablet	Tablet	19.00	65.00	206.00	4.00	4.00	14.00	9.00
Imunos Syr	Botol	3.00	1.00	22.00	7.00	2.00	2.00	3.00
Imunos Tablet	Tablet	240.00	215.00	838.00	67.00	16.00	35.00	148.00
Imunped Drop	Botol	1.00	0.00	4.00	4.00	0.00	3.00	1.00
Imunped Syr 60 mL	Botol	2.00	4.00	14.00	2.00	3.00	4.00	3.00
OREZINK SYR	Botol	3.00	2.00	3.00	1.00	0.00	0.00	2.00
Pharmaton Formula	Tablet	15.00	35.00	153.00	110.00	30.00	31.00	40.00
Protecal Defense	Tablet	23	47	170	0	15	18	26
Prove D3 tablet	Tablet	0	0	0	0	0	0	20
REDOXON 10 Eff	Tablet	172	132	862	884	601	130	240
Redoxon Fortimun Eff	Tablet	20	50	70	60	30	30	0
Renovit	Tablet	30	48	1104	44	210	190	122
Renovit Gold	Tablet	28	136	400	270	286	244	84
Starmuno syr	Botol	0	0	2	0	0	0	0
Stimuno Forte	Tablet	109	136	1030	2230	60	200	50
Stimuno Syr 60 ML	Botol	15	12	43	5	12	6	11
Stimuno Syr 100 ml	Botol	0	2	8	0	0	0	0
Surbex T	Tablet	0	0	36	0	0	0	0
Surbex Z	Tablet	22	14	82	0	0	0	0
Theragran M	Tablet	24	40	80	204	40	16	40
VICEE	Tablet	548	496	2388	0	0	272	5572
Vit C IPI isi 45	Tablet	2160	1575	3690	0	1890	4860	5355
VITACIMIN	Tablet	960	772	3736	176	0	488	932
Vitalong C	Tablet	72	42	854	94	300	180	188
Xonce	Tablet	176	152	720	0	0	60	140

Zamel Drops	Botol	2	1	10	1	2	2	1
Zamel Syrup	Botol	2	5	10	5	2	2	2
ZEGAVIT	Tablet	10	0	100	20	0	0	0
Zinkid Syrup 10 mg/5 ml	Botol	6	6	3	2	2	8	1
Total		10279	8992	40635	11128	7194	11569	18557

Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
7	5	9	9	9	77
1	3	6	8	3	55
2	0	0	0	0	6
800	1070	500	1850	1420	11450
360	586	543	705	1256	7965
134	552	165	378	656	3504
733	824	491	772	1229	8056
0	0	0	0	120	353
60	660	600	1200	1620	6268
0	8	16	52	60	1032
0	1	0	2	3	44
597	880	1125	850	1035	15766
30	90	90	120	170	1037
260	244	90	236	459	1691
6	14	14	8	19	132
242	418	568	468	938	5102
1	1	2	4	5	29
0	8	16	142	240	1362
10	0	10	30	40	290
1,058	454	264	96	130	9554
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20
180.00	90.00	120.00	120.00	60.00	960
1.00	0.00	2.00	6.00	3.00	52
0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	3.00	15.00	114.00	257
733.00	745.00	574.00	762.00	1,399.00	11801
0.00	2.00	2.00	2.00	0.00	49
10.00	14.00	9.00	6.00	19.00	171
1.00	3.00	1.00	7.00	15.00	91
15.00	5.00	8.00	7.00	11.00	155
418.00	381.00	456.00	682.00	1,098.00	7250
5.00	20.00	4.00	80.00	0.00	170
0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	5
11.00	20.00	14.00	38.00	28.00	432
0.00	1.00	0.00	0.00	2.00	43
126.00	68.00	54.00	67.00	65.00	1939
2.00	2.00	1.00	5.00	4.00	27
4.00	7.00	6.00	4.00	7.00	60
1.00	5.00	2.00	1.00	3.00	23
70.00	28.00	70.00	43.00	25.00	650
11	15	44	19	40	428
0	0	0	50	180	250
416	311	195	321	475	4739
10	40	0	0	0	310
76	96	118	92	332	2462
220	244	314	208	196	2630
0	0	0	0	0	2
30	90	40	70	150	4195
5	12	0	9	6	136
0	2	0	2	0	14
0	0	12	0	30	78
0	36	18	0	0	172
92	48	84	92	108	868
800	604	6700	800	1664	19844
18765	6030	4635	18720	6615	74295
500	840	488	480	296	9668
564	562	456	530	766	4608
154	36	160	48	596	2242

2	5	4	4	7	41
2	4	5	1	5	45
0	45	22	23	135	355
3	4	3	5	8	51
27528	16233	19134	30250	23874	225373