

Bagian : QC

Due Date : 22 Juni 2026

Tanggal : 20 April 2026

ANALISA PERMINTAAN BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok Saat Ini (A)	Rencana Kebutuhan (B)	Kekurangan (A -B + C)	Pending Penerimaan (C)	Jumlah	Realisasi Pembelian	Realisasi Penggunaan
1	UJTS00014	Kolom L7 GL Sciences Inertsustain 100 x 4.6 mm 10 µm	Un	0	4	-4	0	4	0	0

Catatan :

Kolom GL Sciences, InertSustain C8 Analytical Column (L7) 10µm 4.6 x 100mm, Cat. No: 5020-90762

- Digunakan untuk memisahkan senyawa dari sampel dengan cara melewatkan sampel menggunakan fase gerak melalui kolom. Kolom tersebut dapat digunakan untuk analisa disolusi Alprazolam, Atarax dan Axprazole.

- Estimasi harga : Rp.7.392.600 / Pc

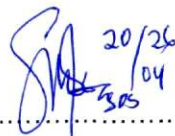
- Pemesanan pertama kali Dept. QC.

Latar belakang pemesanan :

- Sehubung dengan adanya update metode pengujian terbaru sesuai dengan kompendial terbaru yaitu Farmakope Indonesia edisi VI maka diperlukan pembelian kolom dengan metode yang telah dikembangkan oleh Dept. R&D sehingga dapat dilakukan pengujian disolusi untuk produk eksisting Alprazolam, Atarax dan Axprazole.

Terlampir rencana kebutuhan, Spesifikasi Obat jadi, MPOJ dan Penawaran harga

Dibuat


20/26
04
305

Mengetahui


20/26
04

Rencana Produksi

Item Number	Description	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Grand Total
IPJ00003	Alprazolam 1 Tab Box 10x10s (Strip)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	90
IPJ00279	Alprazolam 0.5 Tab Box 10x10s (Blister)	6	6	6	6	5	6	6	6	6	53
IPJ00290	Alprazolam 0.25 Tab Box 10 x 10s (Blister)										-
IPJ00227	Atarax 1 Tab Box 10x10s (Strip)	5	6	5	6	6	5	6	5	6	50
IPJ00283	Atarax 0,5 Tab Box 10x10s (Blister)	2	1	1	1	1	2	1	1	1	11
IPJ00514	Axprazole 0.5 Tab Box 10x10s (Blister)	9						8			17
Total Batch											221

Rencana Kebutuhan Kolom Disolusi Alprazolam

221 Batch x 14 Injekan = 3.094 injekan

3.094 Injekan : 500 injekan = 6.188 kolom (6 Kolom)

Pemesanan kolom saat ini dilakukan sebanyak **4 kolom**

jika masa kolom sudah masa habis pakai, maka akan dilakukan pemesanan kembali

[Handwritten signature]
20/26



QUOTATION

PT MASS SAINTIFIKA INDONESIA
Jl Pangeran Sogiri Blok H 3 No 10, Tanah Baru, Bogor Utara, Bogor 16154

Email : Sales@masssaintifikaindonesia.com Telp : + 62 251 7508 273
Website : www.masssaintifikaindonesia.com

To : PT. Mersi Farma Tirmaku Mercusana
Jalan Raya Pelabuhan Km. 18, Cikembar Sukabumi - Jawa Barat
Telp. (0266) 321877 - Fax. (0266) 321878

Quotation Number: 0324/QUO/MSI/DA/II/2026

Quotation Date: 19/02/2026

Validity: 1 Month

Revision: 1

Attention: Ms. Nabila Maretha
Telp/WA : 0812-1047-3907

Email: nabila_maretha@mersifarma.com

Item No.	Description	Part Number	Quantity	Unit	Price	Discount	Final Price	Total Price
	GL Sciences Column LC							
1	GL Sciences, InertSustain C8 Analytical Column (L7) 10µm 4.6x100mm	5020-90762	1	EA	Rp 7.400.000	10%	Rp 6.660.000	Rp 6.660.000
TOTAL								Rp 6.660.000
PPN 11%								Rp 732.600
GRAND TOTAL								Rp 7.392.600

Notes :

- Franko Sukabumi
- Item indent 1-2 month
- Term of payment 14 days after delivery

Best Regards,

PT Mass Saintifika Indonesia

Dedy Afandi
Technical Sales
0813 8480 2960
d.afandi@masssaintifikaindonesia.com

 PT. MERSIFARMA TM. SUKABUMI - INDONESIA	SPESIFIKASI PRODUK OBAT JADI PRODUCT SPECIFICATION OF ALPRAZOLAM TABLET 1 MG (IPJ00003) ATARAX TABLET 1 MG (IPJ00227)				Halaman : 1 dari 4 Page		
					No. Dokumen : SPOJ/00003.00 Document No.		
					Tanggal Dokumen Disetujui : Document Approval Date		
					Menggantikan No. : 2RD10/SPSPG/126.04 Supersedes no. : 2RD10/SPSPR/267.02		
Disusun oleh : Prepared by :		Diperiksa oleh : Reviewed by :		Disetujui oleh : Approved by :			
Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Staff Formulasi	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Spv Formulasi	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Spv Packdev	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Ass. Mgr. QC	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Mgr Formulasi	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Mgr AD	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Mgr QC	Tanda tangan, tgl. Sign, date.  Mgr QA
BAHAN AKTIF Active Ingredients		Alprazolam Alprazolam					
PUSTAKA References		1. Farmakope Indonesia ed. VI, 2020, Monografi : Tablet Alprazolam, hal. 88 - 89. Indonesian Pharmacopeia VI ed., 2020, Monograph : Alprazolam Tablets, page 88 - 89. 2. USP 48 - NF 43, 2025, <1216> Keregasan Tablet. USP 48 - NF 43, 2025, <1216> Tablet Friability. 3. Farmakope Indonesia ed. VI, 2020, <1251> Uji Waktu Hancur, hal. 2119 - 2121. Indonesian Pharmacopeia, VI ed., 2020 <1251> Disintegration Test, page 2119 - 2121. 4. Farmakope Indonesia ed. VI, 2020, <911> Keseragaman Sediaan, hal. 2025 - 2028. Indonesian Pharmacopeia, VI ed., 2020 <911> Uniformity of Dosage Units, page 2025 - 2028. 5. Suplemen I Farmakope Indonesia ed. VI, 2022, <54> Pengujian Mikrobiologi Sediaan Non Steril, hal. 290 - 292. Supplement I of Indonesian Pharmacopeia VI ed., 2022, <54> Microbiological Examination of Nonsterile Products, page 290 - 292. 6. Spesifikasi internal. Internal Specifications.					
PEMERIAN⁽⁶⁾ Appearance ⁽⁶⁾		Tablet cembung warna ungu muda, diameter 6 mm, penandaan atas mf dan penandaan bawah crossline Convex tablets with violet color diameter 6 mm, upper Initial mf and lower Initial crossline					
UJI FISIK Physical tests		Bobot rata-rata⁽⁶⁾ : 75.00 mg ± 10% (67.50 mg - 82.50 mg) Average Weight⁽⁶⁾ : 75.00 mg ± 10% (67.50 mg - 82.50 mg) Kekerasan⁽⁶⁾ : (1 - 8) kgf Hardness⁽⁶⁾ : (1 - 8) kgf Ketebalan⁽⁶⁾ : (2.2 - 2.9) mm Thickness⁽⁶⁾ : (2.2 - 2.9) mm Keregasan⁽²⁾ : Maks. 1.00% Friability⁽²⁾ : Not more than 1.00% Waktu hancur⁽³⁾ : Maks. 15 menit Disintegration time⁽³⁾ : Not more than 15 minutes					
UJI KIMIA Chemical tests		Identifikasi⁽¹⁾ : Spektrum serapan inframerah menunjukkan maksimum hanya pada bilangan gelombang yang sama seperti pada Alprazolam BPFI yang diperlakukan sama. Identification⁽¹⁾ : The infrared absorption spectrum shows the maximum only at the same number of waves as in Alprazolam BPFI treated the same. Kadar⁽¹⁾ : (90.0 - 110.0)% Assay⁽¹⁾ : (90.0 - 110.0)% Keseragaman sediaan⁽⁴⁾ : Keseragaman kandungan : L1 : ≤ 15.0 Uniformity of dosage units⁽⁴⁾ : Content uniformity : L2 : ≤ 25.0 Disolusi Gabungan : ≥ 80% (Q), 30 menit Sample⁽¹⁾ : ≥ 80% (Q), 30 minutes Pooled Sample : ≥ 80% (Q), 30 minutes Dissolution⁽¹⁾ : ≥ 80% (Q), 30 minutes					
UJI MIKROBA⁽⁵⁾ Microbial tests ⁽⁵⁾		Angka Lempeng Total (ALT) : ≤ 10³ koloni/g Total Aerobic Microbial Count : ≤ 10³ cfu/g Angka Kapang Khamir (AKK) : ≤ 10² koloni/g Total Yeast and Mold Count : ≤ 10² cfu/g Escherichia coli : Negatif/g Escherichia coli : Negative/g					



Good Quality Improves Life's Quality

PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI - INDONESIA

**METODE ANALISA PRODUK
ALPRAZOLAM 1 TABLET
PRODUCT ANALYSIS METHOD OF
ALPRAZOLAM 1 TABLETS**

Halaman : 12 dari 20

Page

No. Dokumen : MPOJ/00003.00

Document No.

Tanggal Dokumen :
Disetujui

Doc. Approval Date

Menggantikan No. : RD.02-MOJ/126.01

Supersedes No.

- 1 = Kandungan Alprazolam / tablet (mg)
Alprazolam content/tablet (mg)
- F = Kadar Working Standard (% As Is)
Assay Working Standard (% As Is)
- Fp std = Faktor pengenceran larutan standar (250)
Dilution factor of standard solution (250)
- Fp Spl = Faktor pengenceran larutan sampel (40)
Dilution factor of sample solution (40)

11. DISOLUSI GABUNGAN SAMPEL ⁽¹⁾

POOLED SAMPLE DISSOLUTION ⁽¹⁾

11.1. Persyaratan

Requirement

- S1 : 6 tablet : Rata-rata jumlah zat terlarut tidak kurang dari $Q + 10\%$.
6 tablets Average amount dissolved is NLT $Q + 10\%$.
- S2 : 6 tablet : Rata-rata jumlah zat terlarut (S1+S2) adalah sama dengan atau lebih besar dari $Q + 5\%$.
6 tablets Average amount dissolved (S1+S2) is $\geq Q + 5\%$
- S3 : 12 tablet : Rata-rata jumlah zat terlarut (S1+S2+S3) adalah sama dengan atau lebih besar dari Q .
12 tablets Average amount dissolved (S1+S2+S3) is $\geq Q$

11.2. Metode : Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

Method : High Performance Liquid Chromatography

11.3. Kondisi pengerjaan HPLC

HPLC Operating Conditions

- 11.3.1. Kolom : GL Sciences , Kolom C8 100 mm x 4,6 mm 10 μ m (L7),
Column Nomor Katalog : 5020-90762
: GL Sciences, Column C8 100 mm x 4.6 mm 10 μ m (L7), Catalog Number: 5020-90762
- 11.3.2. Aliran pompa : 1.0 mL / menit
Flow Rate : 1.0 mL / min
- 11.3.3. Panjang gelombang detektor : 254 nm
Detector wavelength : 254 nm
- 11.3.4. Volume penyuntikkan : 20 μ L
Volume injection : 20 μ L
- 11.3.5. Fase gerak : Dapar pH 6,0 : Asetonitril : Tetrahidrofuran (60 : 35 : 5)
Mobile phase : Buffer pH 6.0 : Acetonitrile : Tetrahydrofurane (60 : 35 : 5)
- 11.3.6. Waktu retensi : 3,3 $\pm$ 1 Menit
Retention time : 3.3 $\pm$ 1 Minutes
- 11.3.7. Waktu berakhir : 6 $\pm$ 1 Minutes
End time : 6 $\pm$ 1 Minutes

