

# ATHALLAH RHADO ZAIN

085956006521 | radobale11@gmail.com | www.linkedin.com/in/Athallah-Rhado

Perum. Bumi Sentosa 1 Blok B1 no 8 RT/RW 01/08 Kel, Nanggewer Mekar Kec. Cibinong Kab. Bogor

Pharmaceutical professional with a strong dedication to the pharmaceutical industry, committed to professionalism, adaptable, communicative, and open to roles in the pharmaceutical industry, drug distribution companies, pharmacies, and hospitals including regulatory management.

## EDUCATION

### Universitas Jenderal Achmad Yani Cimahi

Cimahi City

Pharmacist Professional Certification | GPA : 3.75 / 4.00

2024-2025

- Nilai UKMPPAI :
- Nilai OSCE :

### Universitas Jenderal Achmad Yani Cimahi

Cimahi City

Bachelor's Degree in Pharmacy | GPA : 2.97/ 4.00

2017-2021

- Skripsi : "Uji Aktivitas Etanol Daun Kemuning (*Murraya Paniculata (L) Jack*) Pada Model Hiperasidosis Histamin Tikus Betina Galur Wistar."

## INTERNSHIP EXPERIENCE

### Lembaga Farmasi TNI Angkatan Udara

Bandung City

Pharmacist Professional Internship

February 2025 - March 2025

- Conducted pharmaceutical practices in accordance with 2024 CPOB standards.
- Prepared documentation for inter-industry cooperation activities.
- Conducted procurement of raw materials, batch records, and quality reporting for production activities.
- Assisted in IPC supervision to ensure production quality compliance.

### Puskesmas Melong Asih

South Cimahi City

Pharmacist Professional Internship

Mei 2025 - Mei 2025

- Provided pharmaceutical services in accordance with Ministry of Health Regulation No. 74 of 2016.
- Provided medication information to patients to support education, therapy accuracy, and drug use monitoring.
- Implemented government programs such as chronic disease management to monitor patients with conditions requiring special attention.
- Educated the public on proper drug use.

### Viva Apotek Pondok Labu

South Jakarta

Pharmacist Professional Internship

December 2024 – January 2024

- Provided pharmaceutical services in the pharmacy in accordance with Ministry of Health Regulation Number 73 of 2016.
- Verified prescriptions and ensured accurate and appropriate medication dispensing.
- Educated patients on medication use, benefits, and side effects to build trust in the pharmacy profession.
- Monitored inventory, tracked expiration dates, and managed procurement to ensure availability and safety of medications.

## ORGANIZATIONAL EXPERIENCE

### Minister of Student Welfare

Cimahi City

BEM KMF FARMASI UNJANI

2019-2020

- Lead ministry members to develop strategies, manage, and carry out advocacy to the university administration for the benefit of all students.
- Conducted strategic reviews and formulated student movements to address aspirations.
- Conducted negotiations with university leadership for student welfare.

- Make or Develop strategies, manage, and carry out advocacy to the university or eksternal Minister administration for the benefit of all students.
- Make or Develop strategic reviews and formulated student movements to address aspirations.
- Conducted negotiations with university leadership for student welfare.

### **Experience**

---

- PT Combiphar  
Relationship Executive  
November 2022-Mei 2023  
Make a good relationship within customer  
Focus on sales target  
Make a improvement to increase sales for company
- PT Mersifarma TM  
Production Foreman  
August 2023 – September 2024  
Planning and improving prodction schedule to enhance priduction forecast  
Make strong leadership to improve team skill and compactness  
Make improvement to increase skills/point/perception team or production equipment/instrument

### **SKILLS**

---

- **Soft Skill:** Leadership, Public Speaking, Team Work, Lobbying.
- **Hard Skill:** Indonesian, English(written), Sundanese,
- **Software Skill:** Microsoft Office, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint



**YAYASAN KARTIKA EKA PAKSI**  
**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI**  
**FAKULTAS FARMASI**



Jl. Terusan Jenderal Sudirman PO BOX 148 Cimahi. 40533. Telp / Fax (022) 6629821, 6631581

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : Sket- 16 /FFa-UNJANI/IX/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dr. apt. Soraya Riyanti, M.Si.  
NID : 412169181  
Jabatan : Wakil Dekan I Fakultas Farmasi  
Universitas Jenderal Achmad Yani

Menerangkan bahwa :

Nama : Athallah Rhado Zain  
NIM : 2450201066  
Tempat/Tgl. Lahir : Jakarta, 27 Maret 1998  
Program Studi : Profesi Apoteker  
Tanggal Yudisium : 1 September 2025

Adalah benar telah menyelesaikan kuliah pada Program Studi Profesi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani pada semester genap TA. 2024/2025, dan sedang menunggu pelaksanaan Pengambilan Sumpah/Janji Apoteker.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

Cimahi, 9 September 2025



An. Dekan  
Wakil Dekan I

Dr. apt. Soraya Riyanti, M.Si.  
NID. 412169181

No Seri Ijazah :



**UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
( UNJANI )**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Memberikan Ijazah kepada | : ATHALLAH RIHADO ZAIN               |
| Tempat dan Tanggal Lahir | : Jakarta, 27 Maret 1998             |
| NIM                      | : 2450201066                         |
| Program Pendidikan       | : Profesi                            |
| Program Studi            | : Profesi Apoteker                   |
| Status                   | : Terakreditasi BAN PT No. tanggal - |

Ijazah ini diserahkan setelah yang bersangkutan memenuhi segala persyaratan yang ditentukan, dan kepadanya  
dilimpahkan segala wewenang dan hak yang berhubungan dengan ijazah yang dimilikinya, serta berhak memakai gelar

()

Diberikan di Cimahi pada tanggal : -

Wakil Ketua I,



Ketua,

Prof. Dr. Agus Subagyo, S.IP., M.Si.

Nomor Seri Transkrip Akademik :

## TRANSKRIP AKADEMIK

Nama Mahasiswa : ATHALLAH RHADO ZAIN  
NIM : 2450201066  
Tempat / Tanggal Lahir : Jakarta / 27 Maret 1998  
Fakultas :  
Program Studi : Profesi Apoteker  
Program Pendidikan : ()  
Status : Terakreditasi Nomor :

| No | Nama Mata Kuliah                                 | SKS | Nilai |
|----|--------------------------------------------------|-----|-------|
| 1  | Farmasi Rumah Sakit                              | 1   | B     |
| 2  | Farmasi Industri                                 | 1   | AB    |
| 3  | Farmasi Komunitas                                | 1   | BC    |
| 4  | Praktikum Manajemen Kefarmasian & Distribusi     | 1   | A     |
| 5  | Praktikum Pelayanan Kefarmasian                  | 1   | A     |
| 6  | Praktikum Compounding & Dispensing               | 1   | AB    |
| 7  | Praktikum Pembuatan dan Evaluasi Sediaan Farmasi | 1   | A     |
| 8  | Praktik Kerja Profesi di Apotek                  | 6   | A     |
| 9  | Farmakoterapi Terapan                            | 1   | B     |
| 10 | Farmakoeкономи                                   | 1   | A     |
| 11 | Regulasi Farmasi dan Etika Profesi               | 1   | BC    |
| 12 | Interaksi Obat                                   | 1   | AB    |
| 13 | Ujian Sidang PKPA                                | 1   | B     |
| 14 | Praktik Kerja Profesi di Puskesmas               | 4   | A     |
| 15 | Praktik Kerja Profesi di Industri Farmasi        | 8   | A     |

| No | Nama Mata Kuliah | SKS | Nilai |
|----|------------------|-----|-------|
|    |                  |     |       |

TOTAL SKS : 30      INDEKS PRESTASI KUMULATIF : 3.75      PREDIKAT :  
TANGGAL LULUS : -  
KARYA ILMIAH :

DEKAN



# YAYASAN KARTIKA EKA PAKSI UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI



Menyatakan bahwa

*Athallah Rhado*

Nomor Induk Mahasiswa : **3311171024**

lahir di **Jakarta** tanggal **27 Maret 1998**

telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi segala persyaratan pendidikan **Sarjana**

pada Program Studi **Farmasi, Fakultas Farmasi**

yang berstatus **terakreditasi** berdasarkan **Surat Keputusan Pengurus Perkumpulan Lembaga Akreditasi Mandiri**

**Pendidikan Tinggi Kesehatan Indonesia Nomor : 0295/LAM-PTKes/Akr/Sar/V/2018 Tanggal 5 Mei 2018.**

Yang bersangkutan masuk perguruan tinggi pada tahun 2017 dan dinyatakan lulus oleh sidang akademik pada tanggal **27 Agustus 2021**. Kepadanya diberikan ijazah ini dan berhak memakai gelar akademik

*Sarjana Farmasi (S.Farm.)*

beserta segala hak, wewenang, dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Kelulusan ditetapkan di Cimahi pada tanggal 27 September 2021.

*Dekan*

Prof. Dr. apt. Afifah B. Sutjiatmo, MS.

NID. 412162949



*Rektor*

Prof. Hikmahanto Juwana, ST., LL.M., Ph.D.

NID. 412109765





# YAYASAN KARTIKA EKA PAKSI UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI

## Transkrip Akademik



Nama : Athallah Rhado Zain  
NIM : 3311171024  
Tempat / Tgl. Lahir : Jakarta, 27 Maret 1998

Fakultas : Farmasi  
Program Studi : Farmasi  
Konsentrasi : -  
Tanggal Lulus : 27 Agustus 2021

| SEMESTER I   |         |                                       |    |     | SEMESTER II   |         |                                                  |    |     |
|--------------|---------|---------------------------------------|----|-----|---------------|---------|--------------------------------------------------|----|-----|
| Nomor        | Kode    | Mata kuliah                           | HM | SKS | Nomor         | Kode    | Mata Kuliah                                      | HM | SKS |
| 1            | KU 1012 | Pendidikan Kewarganegaraan            | B  | 2   | 1             | KU 1014 | Bahasa Inggris                                   | BC | 2   |
| 2            | KU 1013 | Bahasa Indonesia                      | B  | 2   | 2             | KU 1015 | Agama                                            | AB | 2   |
| 3            | FA 1121 | Etika & Pengantar Ilmu Farmasi        | B  | 2   | 3             | KU 1011 | Pancasila                                        | AB | 2   |
| 4            | FA 1122 | Biologi Sel                           | B  | 2   | 4             | FA 1221 | Fisika Dasar                                     | B  | 2   |
| 5            | FA 1123 | Matematika dan Statistika             | BC | 3   | 5             | FA 1222 | Kimia Organik 1                                  | BC | 2   |
| 6            | FA 1124 | Kimia Farmasi Dasar                   | BC | 3   | 6             | FA 1231 | Anatomi Fisiologi Manusia                        | BC | 3   |
| 7            | FA 1141 | Farmasetika 1                         | AB | 2   | 7             | FA 1241 | Farmasetika 2                                    | B  | 2   |
| 8            | FA 1161 | Botani Farmasi                        | C  | 2   | 8             | FA 1251 | Kimia Analisis Dasar                             | B  | 2   |
| 9            | FA 1171 | Praktikum Kimia Farmasi Dasar         | B  | 1   | 9             | FA 1271 | Praktikum Farmasetika 2                          | B  | 1   |
| 10           | FA 1172 | Praktikum Botani Farmasi              | BC | 1   | 10            | FA 1272 | Praktikum Kimia Analisis Dasar                   | B  | 1   |
| SEMESTER III |         |                                       |    |     | SEMESTER IV   |         |                                                  |    |     |
| Nomor        | Kode    | Mata kuliah                           | HM | SKS | Nomor         | Kode    | Mata Kuliah                                      | HM | SKS |
| 1            | FA 2121 | Ilmu Komunikasi                       | A  | 2   | 1             | FA 2221 | Kewirausahaan & Manajemen                        | AB | 2   |
| 2            | FA 2122 | Kimia Organik 2                       | AB | 2   | 2             | FA 2231 | Farmakologi - Toksikologi 2                      | BC | 3   |
| 3            | FA 2123 | Farmasi Lingkungan                    | B  | 2   | 3             | FA 2241 | Farmasi Fisika 1                                 | AB | 2   |
| 4            | FA 2131 | Farmakologi-Toksikologi 1             | BC | 3   | 4             | FA 2251 | Bioteknologi Farmasi                             | B  | 2   |
| 5            | FA 2132 | Patofisiologi                         | AB | 2   | 5             | FA 2252 | Kimia Farmasi 1                                  | C  | 2   |
| 6            | FA 2151 | Mikrobiologi Farmasi                  | C  | 2   | 6             | FA 2261 | Farmakognosi Dasar                               | C  | 2   |
| 7            | FA 2152 | Biokimia Farmasi                      | BC | 2   | 7             | FA 2271 | Praktikum Farmakologi - Toksikologi 2            | A  | 1   |
| 8            | FA 2171 | Praktikum Kimia Organik 2             | AB | 1   | 8             | FA 2272 | Praktikum Farmasi Fisika 1                       | AB | 1   |
| 9            | FA 2172 | Praktikum Farmakologi - Toksikologi   | B  | 1   | 9             | FA 2273 | Praktikum Kimia Farmasi 1                        | B  | 1   |
| 10           | FA 2173 | Praktikum Mikrobiologi Farmasi        | AB | 1   | 10            | FA 2214 | Nutresetika                                      | B  | 2   |
| 11           | FA 2174 | Praktikum Biokimia Farmasi            | B  | 1   |               |         |                                                  |    |     |
| SEMESTER V   |         |                                       |    |     | SEMESTER VI   |         |                                                  |    |     |
| Nomor        | Kode    | Mata kuliah                           | HM | SKS | Nomor         | Kode    | Mata Kuliah                                      | HM | SKS |
| 1            | FA 3121 | Metode Penelitian                     | BC | 2   | 1             | FA 3231 | Farmakoterapi                                    | AB | 2   |
| 2            | FA 3131 | Imunologi                             | AB | 2   | 2             | FA 3241 | Teknologi & Formulasi Sediaan Solida             | BC | 2   |
| 3            | FA 3141 | Farmasi Fisika 2                      | BC | 2   | 3             | FA 3242 | Tek. & Formulasi Sediaan Liquida & Semi Solid    | A  | 3   |
| 4            | FA 3151 | Kimia Farmasi 2                       | BC | 2   | 4             | FA 3251 | Kimia Analisa Lanjut                             | B  | 2   |
| 5            | FA 3152 | Kimia Medisinal Dasar                 | BC | 2   | 5             | FA 3261 | Fitokimia                                        | BC | 2   |
| 6            | FA 3161 | Farmakognosi Analisis                 | C  | 2   | 6             | FA 3271 | Prakt. Tek. & Form. Sediaan Solida               | A  | 1   |
| 7            | FA 3171 | Praktikum Farmasi Fisika 2            | AB | 1   | 7             | FA 3272 | Prakt. Tek. & Form. Sediaan Liquida & Semi Solid | B  | 1   |
| 8            | FA 3172 | Praktikum Kimia Farmasi 2             | B  | 1   | 8             | FA 3273 | Praktikum Fitokimia                              | AB | 1   |
| 9            | FA 3173 | Praktikum Farmakognosi Analisis       | BC | 1   | 9             | FA 3233 | Farmakoepidemiologi                              | BC | 2   |
| 10           | FA 3133 | Parasitologi                          | BC | 2   | 10            | FA 3221 | Dasar - Dasar Manajemen Apotek & Rumah Sakit     | AB | 2   |
| 11           | FA 3123 | Farmasi Sosial                        | A  | 2   |               |         |                                                  |    |     |
| SEMESTER VII |         |                                       |    |     | SEMESTER VIII |         |                                                  |    |     |
| Nomor        | Kode    | Mata kuliah                           | HM | SKS | Nomor         | Kode    | Mata Kuliah                                      | HM | SKS |
| 1            | FA 4021 | Tugas Akhir 1                         | B  | 2   | 1             | FA 4022 | Tugas Akhir 2                                    | B  | 4   |
| 2            | FA 4131 | Farmakokinetika                       | AB | 2   | 2             | FA 4023 | Seminar Tugas Akhir 2                            | B  | 1   |
| 3            | FA 4132 | Kimia Klinik                          | B  | 2   | 3             | FA 4024 | Sidang Sarjana Komprehensif                      | B  | 1   |
| 4            | FA 4141 | Biofarmasi                            | B  | 2   | 4             | FA 4221 | Kapita Selekta Farmasi                           | B  | 2   |
| 5            | FA 4142 | Teknologi & Formulasi Sediaan Steril  | C  | 2   | 5             | FA 4231 | Obat Herbal                                      | B  | 2   |
| 6            | FA 4171 | Praktikum Kimia Klinik                | AB | 1   | 6             | FA 4135 | Farmakoterapi Lanjut                             | AB | 2   |
| 7            | FA 4172 | Praktikum Biofarmasi                  | AB | 1   | 7             | FA 4242 | Farmasi Industri Dasar                           | AB | 2   |
| 8            | FA 4173 | Praktikum Tek. & Form. Sediaan Steril | A  | 1   |               |         |                                                  |    |     |
| 9            | FA 4143 | Teknologi Sediaan Kosmetik            | AB | 2   |               |         |                                                  |    |     |
| 10           | FA 4232 | Farmasi Klinik                        | B  | 2   |               |         |                                                  |    |     |

| Huruf Mutu (HM) | Angka Mutu (AM) | Sebutan Keberhasilan |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| A               | 4               | Sangat Baik          |
| AB              | 3.5             | Lebih dari Baik      |
| B               | 3               | Baik                 |
| BC              | 2.5             | Lebih dari Cukup     |
| C               | 2               | Cukup                |
| D               | 1               | Kurang               |
| E               | 0               | Gagal                |

Total SKS : 144  
Predikat : Memuaskan  
Indeks Prestasi Kumulatif : 2.97  
Judul Tugas Akhir : Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) pada Model Hiperasiditas Histamin Tikus Betina Galur Wistar

Pembimbing Utama : apt. Ita Nur Anisa, M.Si.  
Pembimbing Pendamping : Prof. Dr. apt. Andreanus A. Soemardji.

Dekan  
  
Prof. Dr. apt. Afifah B. Sutjiatmo, M.S.  
NID : 412162949



Cimahi, 27 September 2021.  
Rektor Unjani

Prof. Hikmahanto Juwana, SH., LL.M., Ph.D.  
NID : 412109765



BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA  
KELUARGA MAHASISWA FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI



# SERTIFIKAT

Memberikan Penghargaan Setinggi-tingginya kepada:

*Athallah Rhado Zain*

Sebagai

**Ka. Departemen Luar Negeri**

Di kepengurusan BEM KM F FARMASI UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI

"Gelora Gradasi"

Periode 2020

WAKIL DEKAN III  
FAKULTAS FARMASI UNJANI



apt. Faizal Hermanto, M.Si.

NID. 412 172 182



apt. Ririn Puspawati, M.Si.

NID. 412 170 277

KETUA BEM KM  
FAKULTAS FARMASI UNJANI



Wahyu Kandi P.

NIM. 3311171097

# **SERTIFIKAT KOMPETENSI**

Nomor: 005472/K53/C01/13/09/2025

Dengan ini menyatakan bahwa

**ATHALLAH RHADO ZAIN**

Telah dinyatakan **LULUS UJI KOMPETENSI** dan Berkompeten sebagai  
**APOTEKER**



Yogyakarta, 13 September 2025  
Ketua Kolegium Farmasi



Prof. Dr. apt. Dyah Aryani Perwitasari,  
M.Si., Ph.D., FISQua.

Dekan Fakultas Farmasi  
Universitas Jenderal Achmad Yani



Dr. apt. Fahrak Faramayuda, S.Si., M.Sc.

## AREA KOMPETENSI LULUSAN PROFESI APOTEKER

| No. | Area Kompetensi                                                                            | Komponen Kompetensi |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Profesionalisme                                                                            | 1.1                 | Berketuhanan Yang Maha Esa                                                                                                                                                                                                                                           |
|     |                                                                                            | 1.2                 | Berperilaku profesional                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                            | 1.3                 | Bermoral, beretika, dan berdisiplin                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                                                                            | 1.4                 | Berperilaku sadar dan taat hukum                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                                                                            | 1.5                 | Berperilaku sesuai etik profesi                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                                                            | 1.6                 | Berwawasan sosial budaya                                                                                                                                                                                                                                             |
|     |                                                                                            | 1.7                 | Pengembangan jiwa kepemimpinan                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2   | Mawas Diri & Pengembangan Diri                                                             | 2.1                 | Penerapan internalisasi diri                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                                                            | 2.2                 | Aktualisasi belajar sepanjang hayat                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                                                                                            | 2.3                 | Peningkatan penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi baru                                                                                                                                                                                                           |
|     |                                                                                            | 2.4                 | Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                            | 2.5                 | Pengembangan jiwa kewirausahaan                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3   | Komunikasi Efektif                                                                         | 3.1                 | Berkomunikasi dengan penerima pelayanan kefarmasian dan keluarga                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                                                                            | 3.2                 | Berkomunikasi dengan masyarakat                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                                                            | 3.3                 | Berkomunikasi dengan mitra kerja (teman sejawat dan profesi lain)                                                                                                                                                                                                    |
| 4   | Landasan Ilmiah Ilmu Farmasi, Ilmu Biomedik, Ilmu Humaniora, dan Ilmu Kesehatan Masyarakat | 4.1                 | Ilmu Farmasi: kimia medisinal, farmakognosi, kimia farmasi, farmasetika, teknologi farmasi, biofarmasetika, farmakokinetik, farmakoterapi, pelayanan kefarmasian, menanggapi gejala, pengobatan berbasis bukti, informasi obat, keamanan pengobatan, farmakovigilans |
|     |                                                                                            | 4.2                 | Ilmu Biomedik: biologi, anatomi, fisiologi, patologi, mikrobiologi, imunologi, biokimia, bioteknologi, dan farmakologi                                                                                                                                               |
|     |                                                                                            | 4.3                 | Ilmu Humaniora: sosiologi, ilmu budaya, ilmu perilaku, hukum kesehatan, dan manajemen farmasi                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            | 4.4                 | Ilmu Kesehatan Masyarakat: epidemiologi, ekonomi kesehatan, promosi kesehatan, kebijakan kesehatan, kesehatan lingkungan, kesehatan dan keselamatan kerja                                                                                                            |
| 5   | Keterampilan Apoteker                                                                      | 5.1                 | Pembuatan/produksi sediaan farmasi                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                                                                                            | 5.2                 | Pengujian mutu dan pemastian mutu sediaan farmasi                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                                            | 5.3                 | Pengadaan sediaan farmasi dan alat kesehatan                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                                                            | 5.4                 | Penyimpanan sediaan farmasi dan alat kesehatan                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                            | 5.5                 | Distribusi sediaan farmasi dan alat kesehatan                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            | 5.6                 | Pengelolaan narkotika, psikotropika, prekursor farmasi                                                                                                                                                                                                               |
|     |                                                                                            | 5.7                 | Pengelolaan sediaan farmasi <i>critical</i> , HAM, sitostatika, radiofarmaka, kelompok bahan berbahaya dan beracun (B3)                                                                                                                                              |
|     |                                                                                            | 5.8                 | Penelitian dan pengembangan sediaan farmasi                                                                                                                                                                                                                          |
|     |                                                                                            | 5.9                 | Compounding sediaan farmasi <i>extemporaneous</i>                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                                            | 5.10                | Penyiapan dan penyaluran bahan, alat, peralatan, perlengkapan steril siap pakai                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                                                            | 5.11                | Farmakovigilans                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |                                                                                            | 5.12                | Pelayanan kefarmasian untuk individu                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                                                                                            | 5.13                | Pelayanan kefarmasian untuk masyarakat                                                                                                                                                                                                                               |
| 6   | Pengelolaan Praktik Kefarmasian                                                            | 6.1                 | Optimalisasi praktik kefarmasian di fasilitas produksi, distribusi, dan pelayanan kefarmasian                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                            | 6.2                 | Pengelolaan sumber daya dan organisasi di fasilitas produksi, distribusi, dan pelayanan kefarmasian                                                                                                                                                                  |