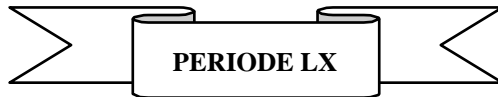


**LAPORAN PRAKTIK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI  
PT BALATIF  
JL. TENAGA TENGAH NO.5, BLIMBING, MALANG  
JL. RAYA LEDOKDOWO RT 01 RW 10, DESA PAKISJAJAR,  
KECAMATAN PAKIS, KABUPATEN MALANG  
13 MARET – 20 MEI 2023**



**Balatif**   
enriching life



**DISUSUN OLEH:**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ANDRIANI TRISUSANTY</b>   | <b>2448722006</b> |
| <b>ROMANTIKA LINGAWAN H.</b> | <b>2448722069</b> |

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI APOTEKER  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI PT. BALATIF  
JL. TENAGA TENGAH NO. 05, BLIMBING, MALANG  
13 MARET – 20 MEI 2022

DISUSUN OLEH:

ANDRIANI TRISUSANTY 2448722006  
ROMANTIKA LINGAWAN H. 2448722069

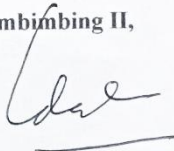
MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
PERIODE LX  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA

DISETUJUI OLEH

Pembimbing I,

  
  
apt. Rangga A. W., S.Farm  
SIPA:440.23/0032/35.73.406/2021

Pembimbing II,

  
Dra. Idajani H., M.S., Apt  
NIK. 241.81.0083

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI APOTEKER  
DI PT BALATIF  
JL. RAYA LEDOKDOWO RT 01 RW 10, DESA PAKISJAJAR,  
KECAMATAN PAKIS, KABUPATEN MALANG  
13 MARET – 20 MEI 2022**

**DISUSUN OLEH:**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>ANDRIANI TRISUSANTY</b>   | <b>2448722006</b> |
| <b>ROMANTIKA LINGAWAN H.</b> | <b>2448722069</b> |

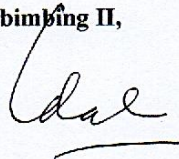
**MAHASISWA PROGRAM STUDI PROFESI APOTEKER  
PERIODE LX  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

**DISETUJUI OLEH**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Balatif**  
Malang - Indonesia



**Apt. Nashruddin Rusyda M., S.Farm**  
Supervisor QC

**Dra. Idajani Hadinoto., M.S., Apt**  
NIK. 241.81.0084

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN PKPA**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, kami sebagai mahasiswa

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

1. Andriani Trisusasnty  
NPM : 2448722006
2. Romantika Lingawan Helianto  
NPM : 2448722069

Menyetujui Laporan PKPA :

Di : PT. Balatif

Alamat : Jl. Tenaga Tengah No..5, Blimbing, Malang  
Jl. Raya Ledokdowo RT 01 RW 10, Desa  
Pakisjajar, Kabupaten Malang

Waktu Pelaksanaan : 13 Maret – 20 Mei 2023

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi Laporan PKPA ini kami buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Mei 2023



Romantika Lingawan Helianto

NPM : 2448722069

## KATA PENGANTAR

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Profesi Apoteker di PT Balatif Jl. Tenaga No.5, Blimbing, Malang pada tanggal 13 Maret – 20 Mei 2023 untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Apoteker pada Program Studi Profesi Apoteker di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Kegiatan dan pembuatan laporan PKPA dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. apt. Rangga Andhika Wijayandaru, S.Farm dan apt. Nashruddin Rusyda Mujaddid, S.Farm selaku pembimbing I, pembimbing PKPA dan Apoteker di Quality Control PT Balatif yang telah memberikan kesempatan dan menerima penulis untuk dapat melaksanakan PKPA di PT Balattif, serta dengan sabar membimbing, mengajarkan, mengarahkan dan menyediakan waktu serta tenaga untuk penulis dalam pembuatan laporan dan selama PKPA berlangsung.
2. Dra. Idajani Hadinoto, M.S., Apt, selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu dan tenaga, serta dengan sabar membimbing dalam pembuatan laporan dan selama PKPA berlangsung
3. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip. S., Ph.D., Apt selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, apt. Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, apt. Diana, S.Farm., M.Si selaku Koodinator Praktek Kerja Profesi Apoteker di Industri Farmasi yang membantu dan memberikan kesempatan dalam melaksanakan PKPA di Industri Farmasi.
4. apt. Restry Sinansari, S.Far., M.Farm. selaku Ketua Program Studi Profesi Apoteker Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah

mengupayakan terselenggaranya Praktik Kerja Profesi ini sehingga kami dapat memperoleh lebih banyak ilmu.

5. Karyawan di PT Balatif yang telah ikut membantu dan mendampingi Praktik Kerja Profesi Apoteker hingga selesai.
6. Orang tua serta teman-teman terdekat yang selalu memberi motivasi, doa dan dukungan baik secara moral maupun material selama awal hingga selesai.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan selama proses PKPA baik secara langsung maupun tidak langsung.

Mengingat bahwa laporan PKPA ini jauh dari kata sempurna dan PKPA ini merupakan pengalaman belajar hal yang baru dalam melakukan pelayanan kefarmasian dalam bidang puskesmas, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan untuk membuat laporan ini menjadi lebih baik. Semoga laporan PKPA ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu kefarmasian di masa depan dan bagi masyarakat.

Surabaya, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| KATA PENGANTAR .....  | i              |
| DAFTAR ISI .....  | iii            |
| DAFTAR TABEL .....  | v              |
| DAFTAR GAMBAR.....  | vi             |
| DAFTAR LAMPIRAN .....   | viii           |
| BAB 1 .....   | 1              |
| 1.1 Latar Belakang.....   | 1              |
| 1.2 Tujuan PKPA.....  | 3              |
| 2.1. Sejarah Berdirinya PT Balatif.....                                       | 4              |
| 2.2. Visi dan Misi Perusahaan .....   | 4              |
| 2.2.1 Visi.....   | 4              |
| 2.2.2 Misi .....  | 4              |
| 2.3. Struktur Organisasi dan Personalia.....                                  | 5              |
| 2.4. Jenis Obat yang Di Produksi.....   | 5              |
| 2.5 Manajemen mutu .....  | 9              |
| 2.6 Bangunan dan fasilitas .....  | 14             |
| 2.7 Sarana penunjang kritis .....   | 18             |
| 2.7.1 Sistem HVAC ( <i>Heating Ventilation &amp; Air Conditioning</i> ) ..... | 18             |
| 2.7.2 Sistem Pengolahan Air (SPA) .....                                       | 20             |
| 2.7.3 IPAL.....   | 22             |
| 2.8 Alur Proses Produksi .....  | 24             |
| 2.9 Kegiatan Pemastian mutu .....   | 29             |
| 2.10 Kegiatan pengawasan mutu .....   | 55             |
| 2.11 Proses pengembangan produk .....   | 62             |
| BAB 3 .....   | 63             |

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 3.1 Trial Pengujian Vitamin C pada Arkavit C 500 DEZ dan<br>Arkavit C DEZ..... | 63             |
| 3.2 Metode Pemisahan Komatografi .....   | 69             |
| BAB 4 .....  | 93             |
| BAB 5 .....  | 102            |
| 5.1 Kesimpulan.....  | 102            |
| 5.2 Saran.....   | 102            |
| DAFTAR PUSTAKA.....  | 104            |



## DAFTAR TABEL

|                  | <b>Halaman</b>   |
|------------------|--|
| <b>Tabel 2.1</b> | Daftar Produk PT. Balatif Farma ..... 6  |
| <b>Tabel 3.1</b> | Perbandingan Integrasi Area Skim Vertikal dan Dekonvolusi<br>..... 82                                |
| <b>Tabel 3.2</b> | Membandingkan Permukaan Masing-Masing Metode<br>Pemisahan Dengan Deviasi ..... 85                    |
| <b>Tabel 3.3</b> | Ringkasan Hasil Dari HPLC pada Penyimpangan<br>Metode Penyolderan Untuk 6,7-dehydro-EE-peak ..... 91 |

## DAFTAR GAMBAR

|                    | <b>Halaman</b>  |
|--------------------|---|
| <b>Gambar 2.1</b>  | Struktur Organisasi PT Balatif..... 5   |
| <b>Gambar 2.2</b>  | Sistem pengolahan limbah cair IOT PT Balatif ..... 23   |
| <b>Gambar 2.3</b>  | Alur Kerja Departemen Produksi..... 27  |
| <b>Gambar 2.4</b>  | Alur Proses Pembuatan Tablet..... 27  |
| <b>Gambar 2.5</b>  | Alur Proses Pembuatan Tablet Salut..... 27  |
| <b>Gambar 2.6</b>  | Alur Porses Pembuatan Sirup ..... 28  |
| <b>Gambar 2.7</b>  | Alur Proses Pembuatan Suspensi ..... 28   |
| <b>Gambar 2.8</b>  | Alur produksi sediaan sirup ..... 34  |
| <b>Gambar 2.9</b>  | Alur produksi tablet salut gula ..... 37  |
| <b>Gambar 2.10</b> | Alur produksi sediaan kapsul ..... 39   |
| <b>Gambar 2.11</b> | Alur produksi sediaan COL dan COD ..... 40  |
| <b>Gambar 2.12</b> | Alur produksi sediaan lotion ..... 42   |
| <b>Gambar 2.13</b> | Alur produksi serbuk ..... 43   |
| <b>Gambar 3.1</b>  | Reaksi asam askorbat dengan Iodin ..... 69  |
| <b>Gambar 3.2</b>  | Perbandingan metode titrasi..... 70   |
| <b>Gambar 3.3</b>  | Pengaruh overlay puncak pada penentuan tinggi puncak dan waktu retensi. .... 72   |
| <b>Gambar 3.4</b>  | Teknik Pemisahan yang Tersedia Untuk Puncak Tingkat yang Lebih Tinggi dan Perbandingannya ((a) Pemisahan Vertikal)..... 74          |
| <b>Gambar 3.5</b>  | Puncak Dengan Tailing ((a) Faktor Tailing Puncak Simetris dan (b) Faktor Tailing Puncak Asimetris)..... 74                          |
| <b>Gambar 3.6</b>  | Teknik Pemisahan yang Tersedia Untuk Puncak Tingkat yang Lebih Tinggi dan Perbandingannya ((b) Pemisahan Tangensial) ..... 75       |
| <b>Gambar 3.7</b>  | Teknik Pemisahan yang Tersedia Untuk Puncak Tingkat yang Lebih Tinggi dan Perbandingannya ((c) Pemisahan Lembah-ke-Lembah) ..... 76 |

|                    | <b>Halaman</b>   |
|--------------------|--|
| <b>Gambar 3.8</b>  | Teknik Pemisahan yang Tersedia Untuk Puncak Tingkat yang Lebih Tinggi dan Perbandingannya ((d) Metode Pemisahan Gauss)..... 77 |
| <b>Gambar 3.9</b>  | Teknik Pemisahan yang Tersedia Untuk Puncak Tingkat yang Lebih Tinggi dan Perbandingannya ((e) Pemisahan Ekspensial)..... 77   |
| <b>Gambar 3.10</b> | Teknik Pemisahan yang Tersedia Untuk Puncak Tingkat yang Lebih Tinggi dan Perbandingannya ((e) Pemisahan Ekspensial)..... 80   |
| <b>Gambar 3.11</b> | Simulasi Laporan Westerberg Menggunakan MS-Excel .. 80   |
| <b>Gambar 3.12</b> | Jendela Pengguna Hi chromet Setelah Menyelesaikan Simulasi Chromatogram ..... 85   |
| <b>Gambar 3.13</b> | Kromatogram Dengan Simulasi dalam Hi skim..... 87  |
| <b>Gambar 3.14</b> | Chromatogrammereich yang Dievaluasi Diatur Pada 23–27 Menit..... 88  |
| <b>Gambar 3.15</b> | Menambahkan Gradien Linear Pada Pengembangan Baseline..... 89  |
| <b>Gambar 3.16</b> | Selesaikan Pemisahan Dengan Cara Dekonvolusi (Koefisien Variasi: 0,9992)..... 90   |
| <b>Gambar 3.17</b> | Hampanan Kromatogram Dengan Konsentrasi 6,7-dehidro-EE yang Berbeda ..... 91   |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| <b>LAMPIRAN 1</b> Produk Obat Tradisional PT Balatif.....          | 105            |
| <b>LAMPIRAN 2</b> Lanjutan Produk Obat Tradisional PT Balatif..... | 106            |
| <b>LAMPIRAN 3</b> Produk Suplemen Kesehatan PT Balatif .....       | 107            |
| <b>LAMPIRAN 4</b> Produk Obat Kuasi PT Balatif .....               | 108            |
| <b>LAMPIRAN 5</b> Label .....                                      | 109            |
| <b>LAMPIRAN 6</b> Sistem Pengolahan Air .....                      | 110            |
| <b>LAMPIRAN 7</b> Denah Pabrik .....                               | 112            |
| <b>LAMPIRAN 8</b> Hasil Titrasi.....                               | 115            |
| <b>LAMPIRAN 9</b> Hasil Perhitungan Titrasi .....                  | 116            |