

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

TESIS

**KARAKTERISTIK FISIK DAN STABILITAS
SERBUK MISEL KURKUMIN DAN FORMULASI DALAM
TABLET SUBLINGUAL**



RIZKA ARIFA RAHMAWATI

NIM 051724153015

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU FARMASI

FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2020

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**KARAKTERISTIK FISIK DAN STABILITAS
SERBUK MISEL KURKUMIN DAN FORMULASINYA DALAM
TABLET SUBLINGUAL**

TESIS

**Untuk memperoleh Gelar Magister
dalam Program Magister Prodi Ilmu Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

Oleh:

RIZKA ARIFA RAHMAWATI

NIM 051724153015

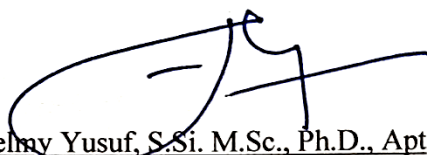
**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

Lembar Persetujuan

TESIS YANG TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL 20 JANUARI 2020

Oleh
Pembimbing Utama



Helmy Yusuf, S.Si. M.Sc., Ph.D., Apt

NIP. 197907152003121002

Pembimbing Serta



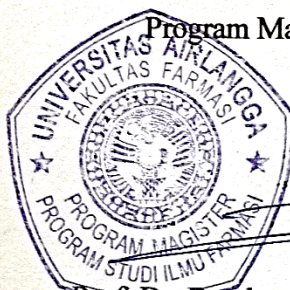
Dr. Muh. Agus Syamsur R, S.Si, M.Si., Apt

NIP. 196806071995121001

Mengetahui:

Koordinator Program Studi

Program Magister Ilmu Farmasi



Prof. Dr. Bambang Prajogo E.W., MS., Apt

NIP. 195612171985031004

Tesis ini telah diuji dan dinilai oleh panitia penguji pada

Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi

Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Pada tanggal 20 Januari 2020

PANITIA PENGUJI TESIS

Ketua : Dr. Esti Hendradi, M. Si., Ph.D., Apt

Anggota : 1. Dr. Isnaeni, M.S., Apt

2. Dr. Riesta Primaharinastiti, S.Si., M.Si., Apt

3. Helmy Yusuf, S.Si. M.Sc., Ph.D., Apt

4. Dr. Muh. Agus Syamsur R., S.Si., M.Si., Apt

PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Dengan ini menyatakan bahwa tesis ini adalah ide asli atau murni dari saya yang diarahkan oleh Komisi Pembimbing dan saya membuat proposal penelitian, melakukan penelitian, dan menuliskan laporan dalam bentuk naskah TESIS dengan pemikiran saya dan tangan saya sendiri dengan arahan sepenuhnya dari Komisi Pembimbing di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. Jika kemudian hari ternyata TESIS ini merupakan hasil plagiat atau menggunakan jasa orang lain secara komersil baik itu keseluruhan maupun sebagian aspek terpenting, mulai dari pembuatan proposal, pelaksanaan penelitian, penulisan naskah TESIS. Saya bersedia menerima sanksi apapun sesuai dengan peraturan yang berlaku di Fakultas Farmasi universitas Airlangga, termasuk pencabutan Gelar Magister yang saya peroleh dan jika dikemudian hari kesalahan saya tidak terungkap oleh pihak Fakultas Farmasi Universitas Airlangga meskipun kesalahn itu benar terjadi, maka saya mempertanggungjawabkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa.

Surabaya, Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Rizka Arifa Rahmawati
Rizka Arifa Rahmawati

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang atas segala berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis dengan judul “KARAKTERISTIK FISIK DAN STABILITAS SERBUK MISEL KURKUMIN DAN FORMULASI DALAM TABLET SUBLINGUAL” untuk memenuhi syarat mencapai gelar Magister Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari bahwa selama penulisan tesis ini terdapat banyak hambatan dan kesulitan. Namun, berkat bantuan Allah serta bantuan dan dorongan moral dari berbagai pihak maka penulisan tesis ini dapat terselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada:

1. Helmy Yusuf, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt selaku Pembimbing Utama atas semua bantuan, perhatian, yang dengan ikhlas dan penuh kesabaran meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan petunjuk dan saran selama penelitian dan penulisan tesis ini.
2. Dr. Muh. Agus Syamsur R., S.Si., M.Si., Apt selaku Pembimbing Serta yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan saran dan bimbingan selama penelitian dan penulisan tesis ini.
3. Dr. Esti Hendradi, M. Si., Ph.D., Apt., Dr. Isnaeni, M.S., Apt., dan Dr. Riesta Primaharinastiti, S.Si., M.Si., Apt selaku Tim Penguji yang telah bersedia memberikan evaluasi, saran, dan kritik yang bermanfaat bagi penyempurnaan tesis.

4. Prof. Dr. Mohammad Nasih, SE., M.T., Ak., CMA selaku Rektor Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
5. Dr. Umi Athijah, M.S., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
6. Prof. Dr. Bambang Prajogo E.W., MS., Apt selaku Koordinator Program Studi Program Magister Ilmu Farmasi yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
7. Dr. Retno Sari., Apt., M.Sc selaku Ketua Departemen Farmasetika dan Dosen Wali yang telah memberikan kepercayaan dan kesempatan untuk memanfaatkan sarana dan prasarana yang ada di Laboratorium Departemen Farmasetika di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
8. Para staf pengajar Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi di Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga yang telah memberikan wawasan keilmuan selama mengikuti Pendidikan di Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga.
9. Seluruh laboran di Departemen Farmasetika dan staf tenaga non kependidikan Program Magister Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan bantuan atas terlaksananya penelitian tesis ini.

10. Para staf dari ULP Fakultas Farmasi yang telah memberikan bantuan dalam pengambilan data untuk tesis ini.
11. Para staf dari Laboratorium Teknik Material ITS, dan Laboratorium Teknik Industri UBAYA yang telah memberikan bantuan dalam pengambilan data untuk tesis ini.
12. Ayah, ibu, kakak serta keluarga besar yang penulis sayangi dan cintai, terima kasih atas doa, cinta, dan kasih sayang, perhatian, pengertian, dorongan moral, dan semangat yang begitu besar dan tak pernah henti demi kesuksesan dan kelancaran pendidikan penulis.
13. Nina Wijiani selaku teman satu tim penelitian tesis atas bantuan, semangat dan kerjasamanya. Teman yang telah bersedia menjadi teman berdiskusi mengenai hasil penelitian tesis.
14. Seluruh teman-teman Program Magister Program Studi Ilmu Farmasi angkatan tahun 2017 Genap dan teman-teman lintas angkatan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah banyak membantu memberikan semangat, dukungan, motivasi dan canda tawa selama studi dan penyusunan tesis ini.
15. Semua pihak yang telah memberi banyak bantuan yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Semoga Allah memberikan ridha atas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan baik kritik maupun saran dari berbagai pihak. Semoga penelitian tesis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang kefarmasian.

Surabaya, Januari 2020

Penulis