

HALAMAN PENGESAHAN

**UJI AKTIVITAS VASODILATOR PIPERIN (SENYAWA AKTIF
Piper nigrum Linn.) DENGAN TARGET ANTAGONISME PADA
KANAL Ca^{2+} OTOT POLOS AORTA MARMUT (*Cavia porcellus*)
TERISOLASI : STUDI *IN VITRO* DAN *IN SILICO***

Disusun oleh

ANANTA MARABET

20140350053

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 18 Agustus 2018

Dosen Pembimbing



Pugh Novi Arsito, M.Sc., Apt.

NIK. 1986 1107 201310 173224

Dosen Penguji 1



Rima Erviana, M.Sc, Apt.

NIK. 1978 0606 201504 173240

Dosen Penguji 2



Sri Tasminatun, S.Si., M.Si., Apt.

NIK : 1971 1106199904 173036

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt.

NIK: 1973 0223 201310 173127