


**HALAMAN PENGESAHAN**

**UJI *IN VITRO* EFEK ANTAGONISME PIPERIN (SENYAWA AKTIF  
*Piper nigrum* Linn.) PADA TRAKEA MARMUT TERISOLASI DIINDUKSI  
*Acetyl- $\beta$ -Methylcholine***


Disusun Oleh :  
ILHAM PERDANA  
20130350037

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 29 November 2017


Dosen Pembimbing

  
Puguh Novi Arsito, M.Sc., Apt  
NIK. 1986 1107 201310 173224

Dosen Penguji 1

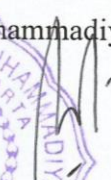
  
Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt  
NIK. 1968 0229 199409 173008

Dosen Penguji 2

  
Sri Tasminatun, M.Si., Apt  
NIK. 1971 1106 199904 173036

Mengetahui,

Kepala Program Studi Farmasi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

  
Sabtanti Harimurti, S.Si., M.Sc., Ph.D., Apt  
NIK. 19730223201310173127