



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Formulasi dan Karakterisasi Nano-Emulsi Vitamin E dalam Basis Hidrogel serta Uji Pelepasannya  
secara  
**In-Vitro**

DZUKHARIAN MUNANDAR, Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si; Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANO-EMULSI VITAMIN E  
DALAM BASIS HIDROGEL SERTA UJI PELEPASANNYA  
SECARA *IN-VITRO***

**TESIS**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat  
*Master of Pharmaceutical Science (M.Pharm.Sci)*

**Magister Farmasi Sains dan Teknologi**



Oleh:  
**Dzukharian Munandar**  
16/402552/PFA/01616

Kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA**  
**PROGRAM STUDI ILMU FARMASI**  
**FAKULTAS FARMASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2021**