

**KARYA TULIS ILMIAH**

**FORMULASI DAN KARAKTERISASI MEMBRAN  
HIDROGEL BERPORI BERBASIS ETIL SELULOSA DAN  
GELATIN DENGAN METODE *ICE PARTICLE LEACHING*  
SEBAGAI PERANCAH DALAM PENGEMBANGAN REKAYASA  
JARINGAN LUNAK**

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**PUTRI NORMASARI  
20120350088**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2016**