

**STUDI RASIO MOLAR METANOL/MINYAK PADA  
TRANSESTERIFIKASI BIODIESEL BERBASIS MINYAK KELAPA  
SAWIT DENGAN GELOMBANG MIKRO**

**Gregorius Bagas Dicky Hatma\*, Pandu Rahmat Pinasthiko\*, Bambang Poerwadi, dan  
Chandrawati Cahyani**

Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya  
Jl. MT. Haryono No. 167, Malang, 6541, Telp : (0341) 587710 ext : 1333, Fax: (0341) 574140  
\*)Email Penulis: gregorius\_bagas@live.com , pandupinasthiko@gmail.com