

**STUDI EKSTRAKSI KOMPONEN BIOAKTIF ANTIOKSIDAN
(PHYCOCYANIN) DARI SPIRULINA PLATENSIS DENGAN
PERLAKUAN AWAL *FREEZING-THAWING***

DISERTASI



**Endah Sulistiawati
NIM. 18/435506/STK/00709**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**