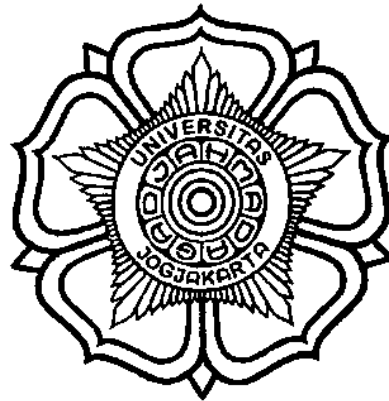


**OPTIMALISASI DAN STABILITAS
EKSTRAK ETANOLIK BIJI KESUMBA (*Bixa orellana* L.)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI BATIK**

SKRIPSI



Oleh

Bernada Brenda Betariana

12/334311/BI/08981

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2016