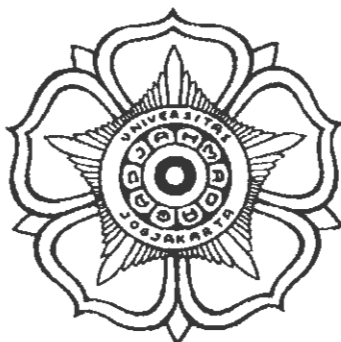


DISERTASI

**SINTESIS AMIDA, ESTER DAN ASAM TURUNAN POLIEUGENOL DAN KAJIAN
APLIKASINYA UNTUK PENGOMPLEKS LOGAM PADA METODE PEMISAHAN
EKSTRAKSI CAIR-CAIR DAN TRANSPOR MEMBRAN CAIR RUAH**

**SYNTHESIS OF POLYEUGENOL DERIVATIVES AMIDE, ESTER AND ACID AND
STUDY ON THEIR APPLICATION AS METAL COMPLEXING AGENTS ON
SEPARATION METHODS OF LIQUID-LIQUID EXTRACTION AND BULK LIQUID
MEMBRANE TRANSPORT**



**La Harimu
05/1759/PS**



**PROGRAM STUDI S3 KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2010**

DISERTASI

SINTESIS AMIDA, ESTER DAN ASAM TURUNAN POLIEUGENOL DAN KAJIAN APLIKASINYA UNTUK PENGOMPLEKS LOGAM PADA METODE PEMISAHAN EKSTRAKSI CAIR-CAIR DAN TRANSPOR MEMBRAN CAIR RUAH

SYNTHESIS OF POLYEUGENOL DERIVATIVES AMIDE, ESTER AND ACID AND STUDY ON THEIR APPLICATION AS METAL COMPLEXING AGENTS ON SEPARATION METHODS OF LIQUID-LIQUID EXTRACTION AND BULK LIQUID MEMBRANE TRANSPORT

**Disertasi ini untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Kimia pada
Universitas Gadjah Mada**



**La Harimu
05/1759/PS**

**PROGRAM STUDI S3 ILMU KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2010**