



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI NANOCRYSTALLINE CELLULOSE (NCC) DARI SERAT RAMIE
MELALUI HIDROLISIS ASAM
KLORIDA
DIMAS ABDILLAH AKBAR, Kusmono, ST., MT., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI *NANOCRYSTALLINE CELLULOSE*
(NCC) DARI SERAT RAMIE MELALUI HIDROLISIS ASAM KLORIDA**

**EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF NANOCRYSTALLINE
CELLULOSE (NCC) FROM RAMIE FIBER BY HYDROCHLORIC ACID
HYDROLYSIS**

Tesis



Disusun oleh:

**DIMAS ABDILLAH AKBAR
17/419717/PTK/11827**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**