

**ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN DARI EKSTRAK
METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL
JAWA BARAT**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains pada Program Studi Kimia**



Oleh :

Ruth Natalia Pangaribuan

1403466

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA
DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

Ruth Natalia Pangaribuan, 2018

*ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN
DARI EKSTRAK METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA
BARAT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN DARI EKSTRAK
METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL
JAWA BARAT**

Oleh

Ruth Natalia Pangaribuan

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam

© Ruth Natalia Pangaribuan

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2018

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruh atau sebagian,

Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari
penulis

Ruth Natalia Pangaribuan, 2018

**ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN
DARI EKSTRAK METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA
BARAT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

RUTH NATALIA PANGARIBUAN

LEMBAR PENGESAHAN

**ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
SENYAWA PIPERIN DARI EKSTRAK METANOL BUAH CABE
JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA BARAT**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing I

Dr. Iqbal Musthapa, S.Pd., M.Si.

NIP. 197512232001121001

Pembimbing II

Gun Gun Gumilar, S.Pd., M.Si.

NIP. 197906262001121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si

NIP. 19661121199103002

Ruth Natalia Pangaribuan, 2018

**ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN
DARI EKSTRAK METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA
BARAT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Ruth Natalia Pangaribuan, 2018

***ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN
DARI EKSTRAK METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA
BARAT***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Ruth Natalia Pangaribuan, 2018

***ISOLASI, KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SENYAWA PIPERIN
DARI EKSTRAK METANOL BUAH CABE JAWA (*Piper retrofractum*) ASAL JAWA
BARAT***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu