

**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  
Gelara 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](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://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 in 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](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://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](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://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](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)