

**KEMUKUS (*Piper cubeba* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP SEL  
VEGETATIF DAN SPORA *Bacillus cereus* DAN *Bacillus subtilis***

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program  
Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi



oleh:

Hestiarahma Purnamasari

NIM 1101713

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2015**

Hestiarahma Purnamasari, 2015

*KEMUKUS (*Piper cubeba* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP SEL VEGETATIF  
DAN SPORA *Bacillus cereus* DAN *Bacillus subtilis**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

HESTIARAHMA PURNAMASARI

KEMUKUS (*Piper cubeba* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP SEL VEGETATIF  
DAN SPORA *Bacillus cereus* DAN *Bacillus subtilis*

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

Hj. Any Fitriani, Dr., M. Si  
NIP. 196502021991032001

Pembimbing II

R. Kusdianti, Dra., M. Si  
NIP. 196402261989032004

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Biologi

Bambang Supriatno, Dr., M. Si  
NIP. 196305211988031002

**KEMUKUS (*Piper cubeba* L.) SEBAGAI ANTIBAKTERI TERHADAP SEL  
VEGETATIF DAN SPORA *Bacillus cereus* DAN *Bacillus subtilis***

Oleh

Hestiarahma Purnamasari

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Hestiarahma Purnamasari 2015

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2015

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi atau cara lainnya tanpa izin penulis.

*Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kemukus (Piper cubeba L.) sebagai Antibakteri Terhadap Sel Vegetatif dan Spora Bacillus cereus dan Bacillus subtilis” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.*