

**PENGEMBANGAN BUKU SUPLEMEN KIMIA BAHAN
ALAM BERBASIS *LOCAL CONTENT* PADA TANAMAN
GENUS PREMNA SEBAGAI ANTIMIKROBA**

SKRIPSI

Isti'anah

131620523



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PONTIANAK**

2017

**PENGEMBANGAN BUKU SUPLEMEN KIMIA BAHAN
ALAM BERBASIS *LOCAL CONTENT* PADA TANAMAN
GENUS PREMNA SEBAGAI ANTIMIKROBA**

OLEH:

ISTI'ANAH

NPM. 131620523

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Pada Program Studi Pendidikan Kimia**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PONTIANAK
2017**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN BUKU SUPLEMEN KIMIA BAHAN ALAM
BERBASIS *LOCAL CONTENT* PADA TANAMAN GENUS PREMNA
SEBAGAI ANTIMIKROBA**

SKRIPSI

Tanggung Jawab Yuridis Pada

**ISTI'ANAH
NIM: 131620523**

Disetujui

Pembimbing I



**Dini Hadiarti, M.Sc
NIDN.1120058602**

Pembimbing II



**Tuti Kurniati, S.Pd., M.Si
NIDN.1109108501**

Disahkan

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Pontianak**



**Arif Didik Kurniawan, M.Pd
NIDN. 0708048701**

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

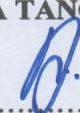
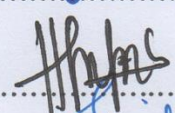
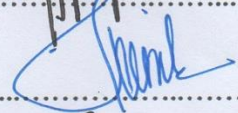


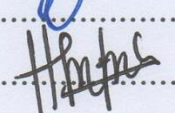
Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Isti'anah
NPM : 131620523
Program Studi : Pendidikan Kimia
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis *Local Content* Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba

Skripsi ini telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan Universitas Muhammadiyah Pontianak, pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 23 Agustus 2017

TIM PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN
1. <u>Dini Hadiarti, M.Sc</u> Ketua	1. 
2. <u>Tuti Kurniati, S.Pd, M.Si</u> Sekretaris	2. 
3. <u>Dedeh Kurniasih, S.Pd, M.Si</u> Penguji I	3. 
4. <u>Rizmahardian Azhari Kurniawan,</u> <u>M.Si, M.Sc</u> Penguji II	4. 
5. <u>Dini Hadiarti, M.Sc</u> Pembimbing I	5. 
6. <u>Tuti Kurniati, S.Pd, M.Si</u> Pembimbing II	6. 

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Isti' anah

NPM : 1316201523

Program Studi : Pendidikan Kimia

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “PENGEMBANGAN BUKU SUPLEMEN KIMIA BAHAN ALAM BERBASIS *LOCAL CONTENT* PADA TANAMAN GENUS *PREMNA* SEBAGAI ANTIMIKROBA” adalah hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung segala resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Pontianak, 5 Oktober 2017

Peneliti



Isti' anah

NPM. 1316201523

Kutipan Istimewa

“Orang-orang yang kurang akal diantara manusia akan berkata,”apakah yang memalingkan mereka (muslim) dari kiblat yang dahulu mereka (berkiblat) kepada-Nya? Katakanlah (Muhammad), “Milik Allahlah timur dan barat, Dia memberi petunjuk kepada siapa yang Dia kehendaki ke jalan yang lurus” (QS Al-Baqarah: 142).

“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu” (Q.S Al-Baqarah: 45).

Dan (ingatlah juga) tatkala Tuhanmu memaklumkan:”Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kami akan menambah (nikmat) kepadamu (QS Ibrahim:7)

Motto

“Kecerdasan sejati adalah keberanian untuk melangkah maju ketika hasilnya masih belum pasti. Tetapi Kecerdasan itu kombinasi dari karakter, strategi, keberanian dan disiplin yang menjadi sebuah keajaiban”

“Disiplin diri dimulai dari penguasaan isi pikiran. Jika kita tidak bisa mengontrol tindakan kita. Dengan disiplin, saya akan mampu menggunakan pikiran sebelum bertindak”

“Awali langkahmu dengan niat ALLah semoga diberi kelancaran dalam melakukan hal sesuatu yang biasa menjadi luar biasa karena niat akan mencetak nasib diri kita sendiri”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirabbilalamin hamdan yuwafini amahu wayukafi umazidah, ya rabbna lakal hamdu kamalijala liwajhikal wa'adhimisulthan. Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat – Nyalah serta segala urusan yang di permudahkan oleh-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Hanya allah segala penentu rencana manusia, karena ridho-Nya lah yang sangat diharapkan manusia agar segala urusan kehidupan di dunia ini berkah serta bermanfaat untuk dunia dan akhirat. Amin ya robbal 'alamin. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada pembawa hidayah seluruh umat, suri tauladan, pionir kehidupan dan sekaligus pemimpin terbaik sepanjang masa yaitu muhammad SAW allahumma solli'ala muhammad wa'ala ali muhammad.

Alhamdulillah, terima kasih ya Allah atas nikmat dan rahmat-mu, hari ini hamba bahagia, sebuah perjalanan panjang berhasil hamba jalani. Kini baru ku mengerti arti kesabaran dalam penantian, sungguh tak kusangka ya Allah. Engkau menyimpan sejuta makna dan rahasia, sungguh berarti hikmah yang Engkau berikan. *“Maha suci Allah, Segala puji bagi Allah, tiada tuhan selain Allah, Allah Maha Besar, tiada daya dan kekuatan kecuali atas pertolongan Allah yang Maha Tinggi, Maha Agung”*.

Skripsi ini dipersembahkan kepada kedua orang tua saya bernama Rukimi dan Waginem, saudara saya Siti Aminah, Siti Juwariyah, Ahmad Anshori, dan Burhannudin Ashari yang memberi warna kehidupan saya dalam langkah ini dan do'anya selalu menyertai setiap langkahku. Ridhonya yang selalu mengiringi aktiitasku dan pengorbanannya selalu memotiasi dalam memandang dunia ini.

Terima kasih tak terhingga kepada perempuan hebat Ibu Dini Hadiarti sebagai pembimbing I yang telah membimbing saya dari semester 3 menulis Pkm-P hingga menyusun Skripsi. Dan para dosen tercinta ibu Tuti Kurniati sebagai pembimbing II; Bu Dedeh Kurniasih sebagai penguji I; Bu Raudatul Fadhilah; Bu Nurdianti Awaliyah; Pak Hamdil Mukhlisin; Bu Sri Giati; Bu Fitriani dan Pak Rizmahardian Azhari Kurniawan sebagai penguji II dan sekaligus sebagai Dosen PA. Selama ini para dosen tercinta yang senantiasa memberikan motivasi dan ilmu yang bermanfaat dengan penuh kesabaran dan

kasih sayang. Terimakasih atas pelajaran yang telah diberikan. Semoga apapun bentuk kebaikan bapak dan ibu berikan dapat balasan yang terbaik kelak di akhirat nanti. *"Ya Allah Ya Rahman ya Rahim, jadikanlah dosen saya dalam golongan orang-orang yang selalu menerima rahmat dan kasih sayang-Mu, mudahkanlah hidupnya dan sehatkanlah mereka, luaskan rezeki dan barokah untuknya, muliakan dan tinggikan derajatnya, jagalah mereka dalam kuasa-Mu, ampunilah dosen saya disepanjang hidup didunia dan akhiratnya, amin"*

Sahabat-sahabat seperjuangan PENDIDIKAN KIMIA UNMUH Pontianak Angkatan 2013 yaitu lia, wiji, saidah, huda, wulan, eno, fidza, marhayati, dinta, mala, gustiah, tika, nina, kiki, sela, wewen, aini, amoy, endang, asma', wina, rima, novi, vita, selvi, rahmi, rani, supia, iqbal, yuda dan zulfadli semoga langkah kita selalu di ridhoi oleh Allah. Aku yakin suatu hari nanti akan merindukan kalian semua, sebuah kenangan yang tak terlupakan berada di antara kalian.

Lanyaknya sebuah akar, daun, bunga, buah dan bagian lainnya dalam tumbuhan atau tanaman yang selalu memberikan manfaat satu sama lainnya. Begitu juga dalam diri ini tanpa kehadiran kalian tidaklah berguna.

"Thanks for being my hero, financial support, listener, and friend. You are awesome !!!"

ABSTRAK

ISTI'ANAH (131620523) Pengembangan Buku Suplemen Kimia Bahana Alam Berbasis *Local Content* Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba. Dibimbing oleh Dini Hadiarti, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Tuti Kurniati, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing II.

Pembelajaran Kimia Bahan Alam terdapat sumber belajar berupa *powerpoint*, jurnal ilmiah dan buku belum mengakomodir kebutuhan mahasiswa. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Buku suplemen Kimia Bahan Alam Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Sumber Metabolit Antimikroba yang layak digunakan berdasarkan aspek kevalidan dan kepraktisan. Model pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Dick and Carey meliputi: mengidentifikasi tujuan pembelajaran, melakukan analisis pembelajaran, menganalisis pembelajar dan konteks, merumuskan tujuan pembelajaran khusus, mengembangkan instrumen penilaian, mengembangkan strategi pembelajaran, mengembangkan dan memilih bahan ajar, merancang dan mengembangkan evaluasi formatif, dan melakukan revisi produk. Teknik yang digunakan meliputi wawancara dan observasi. Alat yang digunakan adalah pedoman wawancara, angket respon mahasiswa dan dosen serta soal latihan dalam kelompok. Berdasarkan hasil penilaian oleh ahli materi dan ahli media memiliki nilai kevalidan sebesar 91,6% dan kepraktisan uji coba perorangan sebesar 84,51% serta uji coba kelompok kecil sebesar 76,39%.

Kata Kunci: Antimikroba, Buku suplemen, Dick and Carey, Tanaman Genus *Premna*.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini, Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya yang selalu dalam lindungan Allah SWT.

Penyelesaian Skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis *Local Content* pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba” ini banyak mendapat bantuan, bimbingan serta dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Arif Didik Kurniawan, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Pontianak yang telah memberikan motivasi.
2. Dedeh Kurniasih, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Muhammadiyah Pontianak.
3. Dini Hadiarti, M.Sc. selaku Dosen pembimbing I yang membimbing dan mengarahkan selama ini.
4. Tuti Kurniati, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan dorongan untuk menyelesaikan Skripsi.
5. Dedeh Kurniasih, S.Pd, M.Si selaku Dosen penguji I yang telah banyak memberikan masukan dalam memperbaiki.
6. Rizmahardian Ashari Kurniawan, M.Si, M.Sc selaku dosen penguji II yang telah sabar memberikan arahan, kritik dan saran selama penyusunan Skripsi.
7. Dr. Ari Widiyantoro, M.Si selaku validator ahli materi yang telah banyak memberikan masukan dan arahan dalam memperbaiki buku suplemen Kimia Bahan Alam

8. Fenni Supriadi, SE, MM selaku validator ahli media yang telah memberikan arahan, kritik dan saran selama memperbaiki buku suplemen Kimia Bahan Alam
9. Para Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Pontianak dan rekan-rekan mahasiswa Pendidikan Kimia 2013 serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
10. Kedua Orang tua, serta semua saudaraku yang telah memberikan dukungan yang tak terbatas.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih banyak terdapat kekurangan. Untuk itu, segala kritik dan saran yang sifatnya membangun, sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tulisan ini.

Pontianak, 5 Oktober 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	xi
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Definisi Operasional	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Pengembangan R & D Model Dick and Carey.....	7
B. Buku Suplemen Kimia Bahan Alam	11
C. Tanaman Genus <i>Premna</i> sebagai Antimikroba	13
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Bentuk Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Prosedur Penelitian	19
D. Teknik dan Alat Pengumpulan Data	28
E. Analisis Data	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
BAB V PENUTUP	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Skala Likert	28
Tabel 3.2 Persentase Kriteria Validitas	30
Tabel 3.3 Kriteria Persentase Angket	31
Tabel 4.1 Identifikasi Kemampuan Berdasarkan Tujuan Pembelajaran	35
Tabel 4.2 Indikator Capaian Pembelajaran	35
Tabel 4.3 Isi Materi pada Buku Suplemen yang Dikembangkan	37
Tabel 4.4 Penilaian Buku Suplemen oleh Validator Ahli Materi Aspek Kelayakan Isi	39
Tabel 4.5 Penilaian Buku Suplemen oleh Validator Ahli Materi Aspek Kelayakan Penyajian	39
Tabel 4.6 Penilaian Buku Suplemen oleh Validator Ahli Materi Aspek Penggunaan Bahasa	40
Tabel 4.7 Penilaian Buku Suplemen Oleh Validator Ahli Media Aspek Kegrafisan	42
Tabel 4.8 Penilaian Suplemen Oleh Validator Ahli Media Aspek Penyajian	43
Tabel 4.9 Hasil Angket Respon Mahasiswa Pada Uji Coba Perorangan	45
Tabel 4.10 Hasil Angket Respon Mahasiswa Uji Coba Kelompok kecil	46
Tabel 4.11 Hasil Angket Respon Dosen Pada Uji Coba kelompok kecil	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Premna serratifolia</i> Linn	14
Gambar 2.2 <i>Premna herbacea</i>	16
Gambar 2.3 <i>Premna odorata</i>	17
Gambar 3.1 Desain One-Shot Case Study	25
Gambar 3.2 Desain Pembelajaran model Dick & Carey (2015)	27
Gambar 4.1 Halaman Sampul sebelum validasi. (a) Sampul depan; (b) Sampul belakang	49
Gambar 4.2 Halaman Sampul setelah validasi . (a) Sampul depan; (b) Sampul belakang	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PRA PENELITIAN

- Lampiran A – 1 Hasil Wawancara dengan Mahasiswa Semester VI Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Muhammadiyah Pontianak62
- Lampiran A – 2 Hasil Wawancara Dosen Pengampu Mata Kuliah Kimia Bahan Alam Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Muhammadiyah Pontianak 75
- Lampiran A – 3 Hasil Perhitungan UAS Kimia Bahan Alam Mahasiswa Tahun Ajaran 2015/2016 78

LAMPIRAN B HASIL VALIDASI

- Lampiran B – 1 Hasil Validasi Kisi-Kisi Angket Penilaian Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis *Local Content* Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba Aspek Materi 80
- Lampiran B – 2 Kisi-Kisi Angket Penilaian Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis *Local Content* Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba Aspek Materi 85
- Lampiran B – 3 Hasil Validasi Kisi-Kisi Angket Penilaian Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis *Local Content* Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba Aspek Media..... 91
- Lampiran B – 4 Kisi-Kisi Angket Penilaian Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis *Local Content* Pada Tanaman Genus *Premna* Sebagai Antimikroba Aspek Media..... 95

Lampiran B – 5	Hasil Validasi Kisi-Kisi Angket Respon Dosen Pengampu Mata Kuliah Kimia Bahan Alam Terhadap Buku Suplemen Kimia Bahan Alam.....	99
Lampiran B – 6	Kisi-Kisi Angket Respon Dosen Pengampu Mata Kuliah Kimia Bahan Alam Terhadap Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis <i>Local Content</i> Pada Tanaman Genus <i>Premna</i> Sebagai Antimikroba	102
Lampiran B – 7	Hasil Validasi Kisi-Kisi Angket Respon Mahasiswa Mata Kuliah Kimia Bahan Alam Terhadap Buku Suplemen Kimia Bahan Alam.....	106
Lampiran B – 8	Kisi-Kisi Angket Respon Mahasiswa Terhadap Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis <i>Local Content</i> Pada Tanaman Genus <i>Premna</i> Sebagai Antimikroba	108
Lampiran B – 9	Hasil Validasi Angket Satuan Acara Perkuliahan (SAP) Terhadap Pengembangan Buku Suplemen Kimia Bahan Alam Berbasis <i>Local Content</i> Pada Tanaman Genus <i>Premna</i> Sebagai Antimikroba	113
Lampiran B – 10	Satuan Acara Perkuliahan (SAP)	115
Lampiran B – 11	Surat Keterangan.....	123
Lampiran B – 12	Hasil Validasi Ahli Materi	124
Lampiran B – 13	Surat Keterangan	132
Lampiran B – 14	Hasil Validasi Ahli Media.....	133
Lampiran B – 15	Surat Keterangan	139

LAMPIRAN C ANALISIS DATA

Lampiran C – 1	Hasil Angket Respon Dosen	141
Lampiran C – 2	Hasil Angket Respon Mahasiswa Uji Coba Perorangan	144
Lampiran C – 3	Hasil Angket Respon Mahasiswa Uji Coba Kelompok Kecil	151
Lampiran C – 4	Hasil Soal Evaluasi Uji Coba Kelompok Kecil	158

LAMPIRAN D SURAT-SURAT

Lampiran D – 1	Undangan Seminar Proposal Skripsi	165
Lampiran D – 2	Izin Penelitian Skripsi	166

LAMPIRAN E DOKUMENTASI KEGIATAN

Lampiran E – 1	Dokumentasi Uji Coba Perorangan.....	168
Lampiran E – 2	Dokumentasi Uji Coba Kelompok Kecil	169
Daftar Riwayat Hidup		170