LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Terjemahan

Ayat tersebut bagian dari surah Al-Baqarah ayat 60 yang artinya: Dan (ingatlah) ketika Musa memohon air untuk kaumnya, lalu Kami berfirman, "Pukullah batu itu dengan tongkatmu!" Maka memancarlah darinya dua belas mata air. Setiap suku telah mengetahui tempat minumnya (masing-masing). Makan dan minumlah dari rezeki (yang diberikan) Allah dan janganlah kamu melakukan kejahatan di bumi dengan berbuat kerusakan.	Hal. 4

Lampiran 2. Tabel Data Tanaman Sawi, Hama Ulat Daun Dan Mortalitas Hama

Tabel 5.1. Tinggi dan jumlah daun tanaman sawi

Variasi/Variabel	Tinggi tanaman	jumlah daun
P0	14,6 cm	14
	16,1 cm	14
	16,9 cm	18
P1	14,1 cm	14
	15,3 cm	17
	16,6 cm	18
P2	13,5 cm	14
	15,5 cm	18
	16,5 cm	18
P3	13,6 cm	14
	15,2 cm	18
	16,3 cm	18

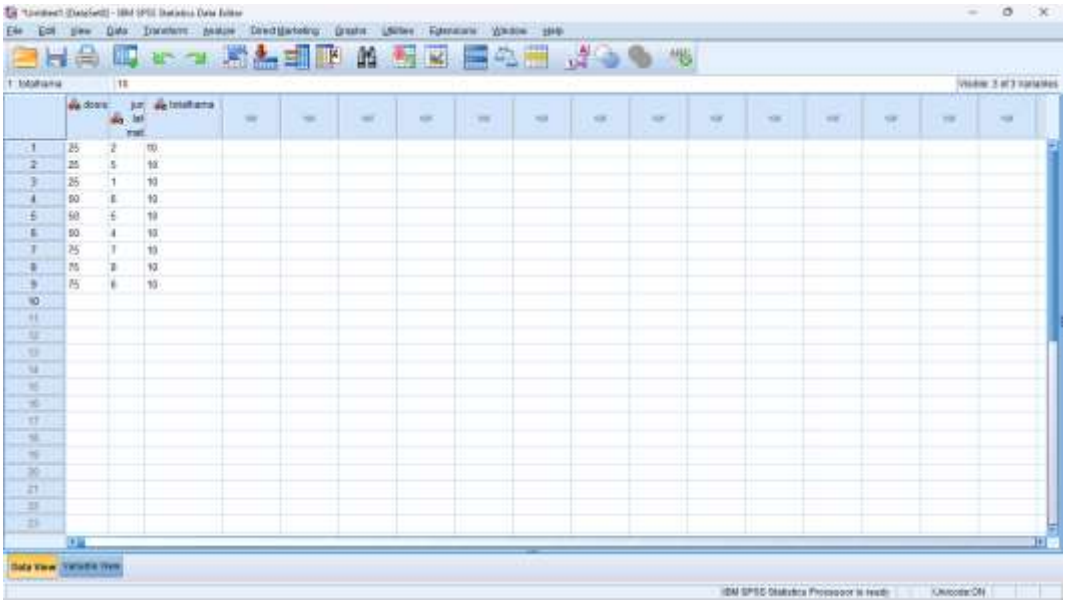
Tabel 5.2. panjang dan lebar hama ulat daun

Variasi	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Warna
P0	1,5	0,15	Hijau cerah
P0	1,55	0,17	Hijau cerah
P0	1,53	0,16	Hijau cerah
P0	1,54	0,16	Hijau cerah
P0	1,53	0,16	Hijau cerah
P1	1,48	0,16	Hijau cerah
P1	1,5	0,16	Hijau cerah
P1	1,52	0,17	Hijau cerah
P1	1,49	0,15	Hijau cerah
P1	1,51	0,16	Hijau cerah
P2	1,55	0,2	Hijau cerah
P2	1,56	0,21	Hijau cerah
P2	1,58	0,19	Hijau cerah
P2	1,54	0,2	Hijau cerah
P2	1,57	0,2	Hijau cerah
P3	1,51	0,12	Hijau cerah
P3	1,52	0,13	Hijau cerah
P3	1,53	0,14	Hijau cerah
P3	1,54	0,13	Hijau cerah
P3	1,55	0,13	Hijau cerah

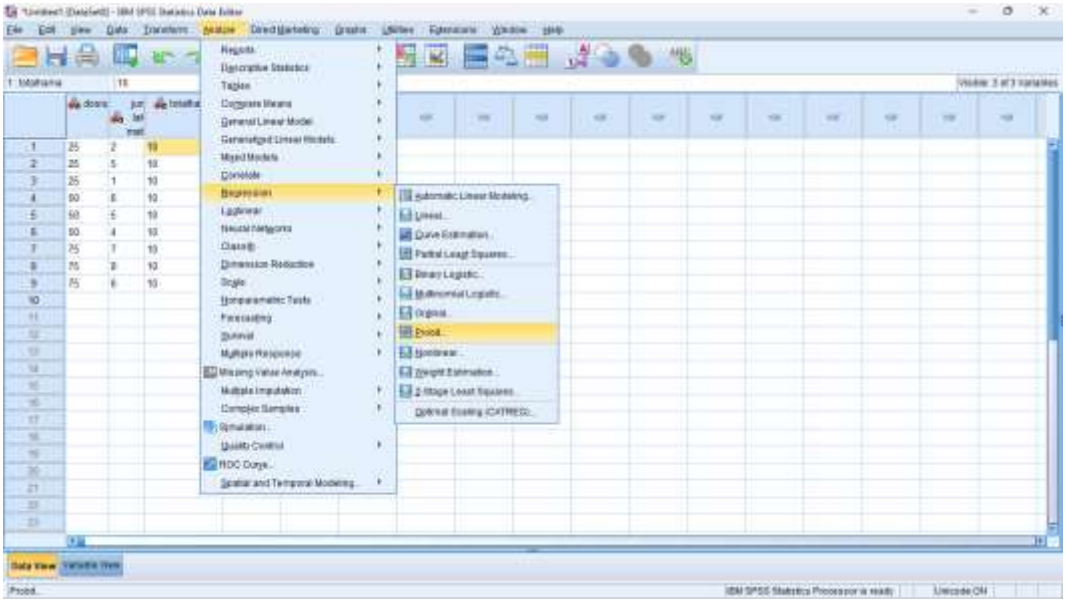
Tabel 5.3. Mortalitas hama jika dilakukan penyemprotan berulang

PENGULANGAN PERTAMA					
No	Variasi/ variabel	Kematian (Mortalitas)			
		H1	H2	H3	Total
1	P0	0	0	2	2
2	P1	2	2	3	7
3	P2	6	4	0	10
4	P3	7	2	1	10
PENGULANGAN KEDUA					
No	Variasi/ variabel	Kematian (Mortalitas)			
		H1	H2	H3	Total
1	P0	0	1	1	2
2	P1	5	2	1	8
3	P2	5	1	1	7
4	P3	8	1	1	10
PENGULANGAN KETIGA					
No	Variasi/ variabel	Kematian (Mortalitas)			
		H1	H2	H3	Total
1	P0	0	0	1	1
2	P1	1	3	2	6
3	P2	4	4	1	9
4	P3	6	3	1	10

Lampiran 3. Cara perhitungan probit LC50 menggunakan SPSS

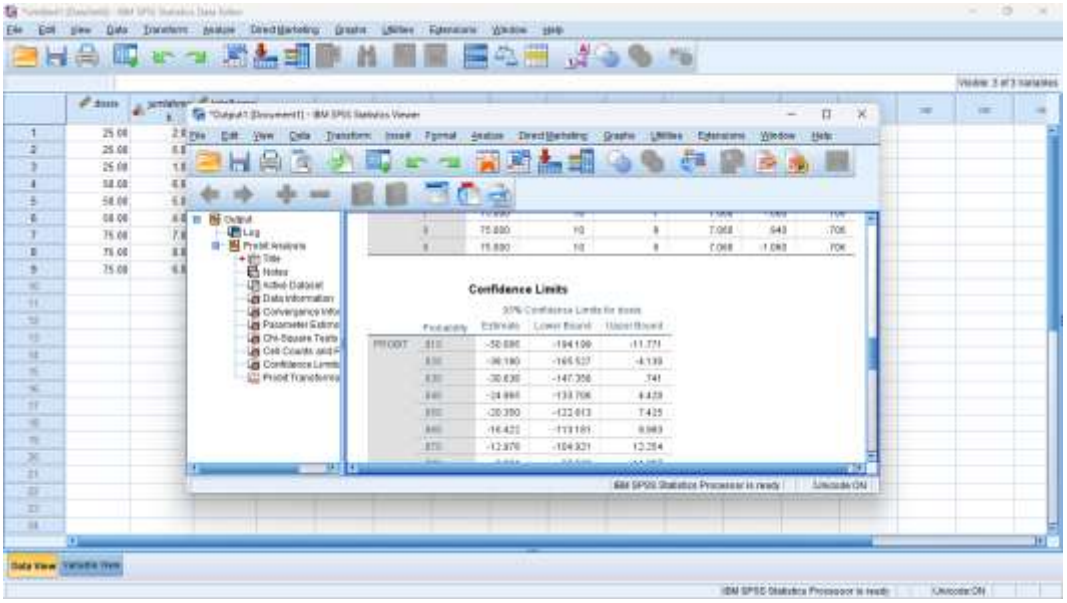


1. Langkah pertama masukan data dosis, jumlah kematian hama dan total hama



2. Lalu piling menu analyze dan pilih bagian regression dan bagian probit sesuai pada gambar

3. Kemudian masukan data jumlah mati ke dalam response, lalu total hama pada total observed, dan dosis ke dalam covariate setelah itu tekan “OK” untuk menginput data.



4. Dan data pun siap disajikan

Lampiran 4. Instrumen Penilaian Validasi

1. Angket validasi ahli materi

ANGKET VALIDASI AHLI MATERI

Judul Produk : Biopestisida Dari Ekstrak Limbah Cabai Rawit Untuk Hama Ulat Daun

Nama : Muhamad Rijal Saputra

NIM : 200101110740

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

A. Tujuan

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibutentang kevalidan pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

B. Petunjuk:

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian (memvalidasi)beberapa aspek yang terdapat dalam produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.
2. Penilaian cukup dengan memberi tanda cek (✓) pada kolom angka yangsebaris dengan pernyataan yang diberikan. Angka-angka tersebut dapatditafsirkan dengan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

   1 = Sangat Tidak Setuju

   2 = Tidak Setuju

   3 = Cukup Setuju

   4 = Setuju

   5 = Sangat Setuju

   Di akhir penilaian Bapak/Ibu dimohon memberikan saran-saran untukperbaikan dari produk pengembangan buku saku tentang biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

No	Pernyataan	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1	Materi yang disajikan sesuai dengan judul yang diangkat					
2	Materi yang disajikan di dalam buku sudah lengkap misalnya gambarnya, tingkat konsentrasi, dan persen mortalitas					
3	Materi disampaikan secara singkat, padat, dan jelas					
4	Materi terorganisir dengan baik					
5	Penggunaan istilah yang tepat dan benar					
6	Materi yang disajikan menarik dan mudah untuk dipahami bagi pembaca					
7	Materi atau isi menghindari SARA dan pelanggaran HAM					
8	Penyajian materi menumbuhkan motivasi untuk mengetahui lebih jauh					
9	Materi isi buku menemukan temuan baru					
10	Materi yang disajikan dapat menambah Wawasan Pembaca					

3. Kritik dan saran

.....

penilaian umum produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.	A	B	C	D
Keterangan				
A : Dapat digunakan tanpa revisi				
B : Dapat digunakan dengan revisi kecil				
C : Dapat digunakan dengan revisi besar				
D : Belum dapat digunakan				

Banjarmasin, Desember 2024

Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.

2. ANGKET VALIDASI AHLI BAHASA

ANGKET VALIDASI AHLI BAHASA

Judul Produk : Biopestisida Dari Ekstrak Limbah Cabai Rawit Untuk Hama Ulat Daun

Nama : Muhamad Rijal Saputra

NIM : 200101110740

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

A. Tujuan

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibutentang kevalidan pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

B. Petunjuk:

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian (memvalidasi)beberapa aspek yang terdapat dalam produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.
2. Penilaian cukup dengan memberi tanda cek (✓) pada kolom angka yangsebaris dengan pernyataan yang diberikan. Angka-angka tersebut dapatditafsirkan dengan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

   1 = Sangat Tidak Setuju

   2 = Tidak Setuju

   3 = Cukup Setuju

   4 = Setuju

   5 = Sangat Setuju

   Di akhir penilaian Bapak/Ibu dimohon memberikan saran-saran untukperbaikan dari produk pengembangan buku saku tentang biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

No	Pernyataan	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1	Buku ini menggunakan bahasa yang baku dan dapat mudah dipahami oleh pembaca					
2	Struktur kalimat yang digunakan mudah dipahami					
3	Buku ini memiliki konsistensi dalam pengunaan istilah					
4	Kata-kata dalam buku memiliki ejaan yang tepat					
5	Penggunaan kaidah bahasa indonesia sudah tepat					
6	penggunaan tanda baca dalam buku sudah tepat					
7	warna tulisan dapat terbaca dengan baik					
8	Ketepatan dalam penulisan Daftar Pustaka					
9	Buku memiliki daftar pustaka					
10	Ketepatan dalam penulisan Glosarium					

3. Kritik dan saran

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

penilaian umum produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.	A	B	C	D
Keterangan				
A : Dapat digunakan tanpa revisi				
B : Dapat digunakan dengan revisi kecil				
C : Dapat digunakan dengan revisi besar				
D : Belum dapat digunakan				

Banjarmasin, Desember 2024

Ita, S.Pd., M.Pd.

3. ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

Judul Produk : Biopestisida Dari Ekstrak Limbah Cabai Rawit Untuk Hama Ulat Daun

Nama : Muhamad Rijal Saputra

NIM : 200101110740

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

A. Tujuan

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibutentang kevalidan pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

B. Petunjuk:

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian (memvalidasi)beberapa aspek yang terdapat dalam produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.
2. Penilaian cukup dengan memberi tanda cek (✓) pada kolom angka yangsebaris dengan pernyataan yang diberikan. Angka-angka tersebut dapatditafsirkan dengan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

   1 = Sangat Tidak Setuju

   2 = Tidak Setuju

   3 = Cukup Setuju

   4 = Setuju

   5 = Sangat Setuju

   Di akhir penilaian Bapak/Ibu dimohon memberikan saran-saran untukperbaikan dari produk pengembangan buku saku tentang biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

No	Pernyataan	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1	Desain sampul sesuai dengan judul yang diambil					
2	Kesesuaian peletakan tulisan judul dan Gambar					
3	Besesuaian warna pada sampul depan dan Belakang					
4	Pemilihan jenis huruf yang digunakan Menarik					
5	Desain sampul menarik					
6	Pemilihan ukuran huruf yang digunakan					
7	Warna tulisan dapat terbaca dengan baik					
8	Gambar dapat terlihat jelas					
9	Gambar sesuai dan jelas pada buku					
10	Tata letak gambar					

3. Kritik dan saran

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

penilaian umum produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.	A	B	C	D
Keterangan				
A : Dapat digunakan tanpa revisi				
B : Dapat digunakan dengan revisi kecil				
C : Dapat digunakan dengan revisi besar				
D : Belum dapat digunakan				

Banjarmasin, 24 Desember 2024

Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 5. Hasil Validasi oleh Ahli Pakar

ANGKET VALIDASI AHLI MATERI

Judul Produk : Biopestisida Dari Ekstrak Limbah Cabai Rawit Untuk Hama Ulat Daun

Nama : Muhamad Rijal Saputra

NIM : 200101110740

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

A. Tujuan

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibutentang kevalidan pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

B. Petunjuk:

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian (memvalidasi)beberapa aspek yang terdapat dalam produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.
2. Penilaian cukup dengan memberi tanda cek (✓) pada kolom angka yangsebaris dengan pernyataan yang diberikan. Angka-angka tersebut dapatditafsirkan dengan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

   1 = Sangat Tidak Setuju

   2 = Tidak Setuju

   3 = Cukup Setuju

   4 = Setuju

   5 = Sangat Setuju

   Di akhir penilaian Bapak/Ibu dimohon memberikan saran-saran untukperbaikan dari produk pengembangan buku saku tentang biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

No	Pernyataan	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1	Materi yang disajikan sesuai dengan judul yang diangkat				✓	
2	Materi yang disajikan di dalam buku sudah lengkap misalnya gambarnya, tingkat konsentrasi, dan persen mortalitas				✓	
3	Materi disampaikan secara singkat, padat, dan jelas					✓
4	Materi terorganisir dengan baik					✓
5	Penggunaan istilah yang tepat dan benar				✓	
6	Materi yang disajikan menarik dan mudah untuk dipahami bagi pembaca				✓	
7	Materi atau isi menghindari SARA dan pelanggaran HAM				✓	
8	Penyajian materi menumbuhkan motivasi untuk mengetahui lebih jauh				✓	
9	Materi isi buku menemukan temuan baru				✓	
10	Materi yang disajikan dapat menambah Wawasan Pembaca				✓	

3. Kritik dan saran
    a. Klasifikasi diperbaiki
    b. Penjelasan tanaman cabai diperbaiki
    c. Hama hal 6-7 diperbaiki

d. Gambar cabai diperbaiki
e. Hama tanaman ditambahkan pembahasannya

penilaian umum produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.	A	B ✓	C	D
Keterangan				
A : Dapat digunakan tanpa revisi				
B : Dapat digunakan dengan revisi kecil ✓				
C : Dapat digunakan dengan revisi besar				
D : Belum dapat digunakan				

Banjarmasin, 30 Desember 2024

Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.

ANGKET VALIDASI AHLI BAHASA

Judul Produk : Biopestisida Dari Ekstrak Limbah Cabai Rawit Untuk Hama Ulat Daun

Nama : Muhamad Rijal Saputra

NIM : 200101110740

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

A. Tujuan

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibutentang kevalidan pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

B. Petunjuk:

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian (memvalidasi)beberapa aspek yang terdapat dalam produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.
2. Penilaian cukup dengan memberi tanda cek (✓) pada kolom angka yangsebaris dengan pernyataan yang diberikan. Angka-angka tersebut dapatditafsirkan dengan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

   1 = Sangat Tidak Setuju

   2 = Tidak Setuju

   3 = Cukup Setuju

   4 = Setuju

   5 = Sangat Setuju

   Di akhir penilaian Bapak/Ibu dimohon memberikan saran-saran untukperbaikan dari produk pengembangan buku saku tentang biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

No	Pernyataan	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1	Buku ini menggunakan bahasa yang baku dan dapat mudah dipahami oleh pembaca				✓	
2	Struktur kalimat yang digunakan mudah dipahami				✓	
3	Buku ini memiliki konsistensi dalam pengunaan istilah				✓	
4	Kata-kata dalam buku memiliki ejaan yang tepat				✓	
5	Penggunaan kaidah bahasa indonesia sudah tepat				✓	
6	penggunaan tanda baca dalam buku sudah tepat				✓	
7	warna tulisan dapat terbaca dengan baik				✓	
8	Ketepatan dalam penulisan Daftar Pustaka				✓	
9	Buku memiliki daftar pustaka					✓
10	Ketepatan dalam penulisan Glosarium				✓	

3. Kritik dan saran
    a. Kata pengantar diganti prakata
    b. Penulisan klasifikasi tidak perlu garis bawah
    c. Cek lagi penulisan nama ilmiah
    d. Glosarium urutkan sesuai abjad

penilaian umum produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.	A	B ✓	C	D
Keterangan				
A : Dapat digunakan tanpa revisi				
B : Dapat digunakan dengan revisi kecil ✓				
C : Dapat digunakan dengan revisi besar				
D : Belum dapat digunakan				

Banjarmasin, Desember 2024

Ita, S.Pd., M.Pd.

ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

Judul Produk : Biopestisida Dari Ekstrak Limbah Cabai Rawit Untuk Hama Ulat Daun

Nama : Muhamad Rijal Saputra

NIM : 200101110740

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,

Dengan adanya pengembangan buku saku, maka melalui instrumen angket ini saya mohon Bapak/Ibu bersedia untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dikembangkan. Penilaian Bapak/Ibu akan saya gunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas buku saku ini. Dengan demikian, akan diketahui buku saku layak atau tidak digunakan dalam pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Aspek penilaian buku saku ini diadaptasi dari Lestari (2020) dan Nurrahmi (2017). Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

A. Tujuan

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui pendapat Bapak/Ibutentang kevalidan pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

B. Petunjuk:

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan penilaian (memvalidasi)beberapa aspek yang terdapat dalam produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.
2. Penilaian cukup dengan memberi tanda cek (✓) pada kolom angka yangsebaris dengan pernyataan yang diberikan. Angka-angka tersebut dapatditafsirkan dengan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

   1 = Sangat Tidak Setuju

   2 = Tidak Setuju

   3 = Cukup Setuju

   4 = Setuju

   5 = Sangat Setuju

   Di akhir penilaian Bapak/Ibu dimohon memberikan saran-saran untukperbaikan dari produk pengembangan buku saku tentang biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.

No	Pernyataan	PENILAIAN				
		1	2	3	4	5
1	Desain sampul sesuai dengan judul yang diambil					✓
2	Kesesuaian peletakan tulisan judul dan Gambar				✓	
3	Besesuaian warna pada sampul depan dan Belakang					✓
4	Pemilihan jenis huruf yang digunakan Menarik					✓
5	Desain sampul menarik				✓	
6	Pemilihan ukuran huruf yang digunakan				✓	
7	Warna tulisan dapat terbaca dengan baik				✓	
8	Gambar dapat terlihat jelas				✓	
9	Gambar sesuai dan jelas pada buku				✓	
10	Tata letak gambar					✓

3. Kritik dan saran
   a. Untuk judul lebih ditonjolkan tentang biopestisidanya
   b. Tidak usah menggunakan disusun oleh
   c. Pada bagian prakata ditambahkan tanggal dan tim penulis
   d. Didaftar isi tambahkan bagian ayat
   e. Pada judul ayat ubah font atau perbesar ukurannya
   f. sumber klasifikasi ditambahkan
   g. Tulisan ilmiah cetak miring
   h. Pada barcode ditambahkan keterangan

penilaian umum produk pengembangan buku saku biopestisida dari ekstrak limbah cabai rawit untuk hama ulat daun.	A	B ✓	C	D
Keterangan				
A : Dapat digunakan tanpa revisi				
B : Dapat digunakan dengan revisi kecil ✓				
C : Dapat digunakan dengan revisi besar				
D : Belum dapat digunakan				

Banjarmasin, 24 Desember 2024

Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 6. Hasil Rekapitulasi Perhitungan Angket Uji Validitas Ahli Pakar (Materi, Bahasa, Media)

1. Hasil Perhitungan Angket Ahli Materi, Bahasa dan Media

No.	Aspek	Perhitungan	Presentase
1	Materi	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{42}{50} \times 100\% = \%$	84%
2	Bahasa	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{41}{50} \times 100\% = \%$	82%
3	Media	$V = \frac{\text{Total skor validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{44}{50} \times 100\% = \%$	88%
Rata-Rata			84,66%

Lampiran 7. Surat Persetujuan Seminar Proposal

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN
PERSETUJUAN DRAFT PROPOSAL SKRIPSI

Assalamualaikum Wr. Wb

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Nama	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Semester	: VII (Tujuh)
Judul Proposal	: Pengembangan Buku Saku Pengolahan Biopestisida sederhana dari Ekstrak Cabai Rawit (*Capsicum annuum* L.) untuk Pengendalian Hama

Dapat mengajukan proposal skripsi dengan judul tersebut ke Program Studi Tadris Biologi untuk selanjutnya dicek kembali.

Demikian Surat Persetujuan ini Kami sampaikan. Atas Perhatian Ibu, diucapkan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Banjarbaru, 4 Desember 2023

Mengetahui dan menyetujui,
Dosen Penasehat Akademik,

Sari Indriyani, S.Pd, M.Pd.
NIP/NUP. 201703088

Mahasiswa,

Muhamad Rijal Saputra
NIM. 200101110740

Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Seminar Proposal

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.i

SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR
Nomor :b-13/Un.14/III.1.m/PP.00.9/01/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Program Studi	: Tadris Biologi
Alamat Lengkap	: komplek griya utama trikora 3, kel. guntung manggis, kec. landasan ulin

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

pengembangan buku saku pengolahan biopestisida dari ekstrak cabai rawit (Capsicum annuum L.) untuk pengendalian hama ulat daun

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 29 Januari 2024
Ketua Program Studi Tadris Biologi,

Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 9. Surat Persetujuan Riset Oleh Dosen Pembimbing

SURAT PERSETUJUAN RISET

Skripsi yang berjudul	:	Pengembangan Buku Saku Biopestisida Ekstrak Cabai Rawit (*Capsicum annuum* L.) Untuk Pengendalian Hama Ulat Daun
Ditulis oleh	:	MUHAMAD RIJAL SAPUTRA
NIM	:	200101110740
Jurusan	:	Tadris Biologi
Semester	:	VIII (Delapan)
Alamat	:	Jalan Batu Besi, Komplek Griya Utama Trikora 3b, Landasan Ulin, Banjarbaru

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat memberikan persetujuan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan riset, dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing, riset akan dilaksanakan pada :

Tempat Riset	**: Rumah Kaca Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin.**
Daerah Tempat Riset	**: Rumah Kaca Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin. Jl. A. Yani, Kebun Bunga, Kec. Bnajarmasin Timur, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan.**

Banjarbaru, 2 Juli 2024
Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Istiqamah, M.Pd.
NIP. 199104212018012001

Lampiran 10. Surat Izin Riset

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B- 1177 /Un.14/III.1/PP.00.9/07/2024 05 Juli 2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

Yth.Kepala Rumah Kaca Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin
Rumah Kaca Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin. Jl. A. Yani, Kebun Bunga, Kec. Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan.

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa **(i)** dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan **Bapak**/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Program Studi	: S1 Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Jalan Batu Besi, Komplek Griya Utama Trikora 3b, Landasan Ulin, Banjarbaru
No HP	: 0895321256120

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Lampiran 11. Surat Selesai Riset

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI RISET
Nomor: No: B-29/Un.14/III.1.m/PP.00.9/04/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Program Studi Tadris Biologi, menerangkan dengan sebenarnya bahwa:

Nama	: Muhammad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Program Studi	: Tadris Biologi
Alamat	: Jl Tanjung Rema, Gg Iklas Martapura Kota

telah selesai melaksanakan penelitian di Rumah Kaca Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin selama dua bulan dari tanggal 4 Juli S.d. 04 September 2024 guna memperoleh data dalam penyusunan Skripsi yang berjudul *Pengembangan Buku Saku Biopestisida Ekstrak Cabai Rawit (Capsicum Annuum L.) untuk Pengendalian Hama Ulat Daun.*

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, 20 Mei 2025
Ketua Program Studi,

Khairunnisa, M.Pd
NIP. 198205052009122003

Lampiran 12. Surat Pengantar Validasi Ahli Materi

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0148/Un.14/III.1/PP.00.9/01/2025 24 Januari 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Nurul Himmah, M.Pd.**
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan buku saku biopestisida ekstrak cabai rawit (Capsicum annuum L.) untuk pengendalian hama ulat daun "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Martapura

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 24 Januari 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

Lampiran 13. Surat Pengantar Validasi Ahli Bahasa

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0148/Un.14/III.1/PP.00.9/01/2025 24 Januari 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Ita, M.Pd.**
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan buku saku biopestisida ekstrak cabai rawit (Capsicum annuum L.) untuk pengendalian hama ulat daun "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Martapura

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 24 Januari 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag.
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

Lampiran 14. Surat Pengantar Validasi Ahli Media

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id *Website:* ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-0148/Un.14/III.1/PP.00.9/01/2025 24 Januari 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Uji Validasi dalam Rangka Penyusunan Skripsi

Yth. **Ibu Sari Indriyani, S.Pd. M.Pd.**
di tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"Pengembangan buku saku biopestisida ekstrak cabai rawit (Capsicum annuum L.) untuk pengendalian hama ulat daun "** , maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: Martapura

Untuk melakukan uji validasi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Kami sampaikan pula sebagai Satker berpredikat Zona Integritas Wilayah Bebas dari Korupsi (ZI-WBK) menuju Zona Integritas Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (ZI-WBBM) Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin berkomitmen terus menjaga integritas serta terus meningkatkan Kualitas kinerja dan Pelayanan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, 24 Januari 2025
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Prof. Dr. Ahmad Muradi, M.Ag
NIP 197808082005011006

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2.

Melayani Lebih Baik, Lebih Baik Melayani

Lampiran 15. Lembar Monitoring Riset

MONITORING SKRIPSI

A. DATA DIRI

NAMA MAHASISWA	MUHAMAD RIJAL SAPUTRA
NIM	200101110740
TEMPAT RISET	Rumah Kaca kampus 1 UIN Antasari
TANGGAL RISET	3 Mei - 3 Juli
JUDUL SKRIPSI	Pengembangan Buku Saku Biopestisida Ekstrak Cabai Rawit (*Capsicum Annuum* L.) Untuk Pengendalian Hama Ulat Daun
DOSEN PEMBIMBING	Istiqamah, M.Pd.

B. PETUNJUK LEMBAR MONITORING

1. Monitoring ini bertujuan untuk memantau keterlaksanaan riset skripsi yang dilaksankan oleh mahasiswa dan kegiatannya divalidasi oleh dosen pembimbing
2. Kegiatan terdiri dari; tahap persiapan sampai tahap pelaksanaan kegiatan penelitian
3. Adapun deskripsi kegiatan bisa dikembangkan lagi sesuai dengan jenis penelitian masing-masing sesuai tema dan kebutuhan dengan berkonsultasi bersama dosen pembimbing
4. Bukti kegiatan bisa berupa foto atau video yang dilampirkan atau berupa link yang sudah diupload peneliti dalam google drive yang dapat diakses semua orang (*open access*)
5. Validasi oleh dosen pembimbing dilakukan untuk mengetahui keterlaksanaanya atau jika ada kekeliruan dalam pelaksanaan penelitian dosen dapat memberikan catatan pada kolom validasi
6. Lembar monitoring ini merupakan syarat untuk meminta lembar pengesahan pada ketua program studi tadris biologi yang merupakan syarat kelengkapan mendaftar sidang skripsi

TABEL MONITORING

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	BUKTI KEGIATAN	VALIDASI DOSEN PEMBIMBING
1	**Tahap Persiapan:**		
	a. Penanaman tanaman sawi mulai dari tunas sampai dewasa		
	b. Pencarian ulat daun diperkebunan sawi		

	c. Pembuatan sungkup		

	d. Pembuatan pestisida cabai rawit	 	

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	BUKTI KEGIATAN	VALIDASI DOSEN PEMBIMBING
2	**Tahap Pelaksanaan:**		
	a. Peletakan hama ulat daun pada media tanam		
	b. Pemberian masa tenang untukhama ulat daun selama 3 hari		

	c. Penyemprotan biopestisida		
	d. Pemasangan sungkup	 	
	e. Pengamatan jumlah mortalitas hama		

	f. Mengembangkan produk		

NB: - Tanda tangan sebagai bukti validasi bisa diberikan salah satu dari Dosen pembimbing

Lampiran 16. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi

BUKU KONSULTASI
BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
PROGRAM STUDI	: Tadris Biologi
TANGGAL SURAT PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	: Jum'at, 08 Desember 2023
TANGGAL SEMINAR PROPOSAL	: Jum'at, 29 Desember 2023
DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	: Istiqamah, M.Pd.

JUDUL SKRIPSI **:**

Pengembangan Buku Saku Biopestisida Ekstrak Cabai Rawit (*Capsicum Annuum* L.) Untuk Pengendalian Hama Ulat Daun

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
BANJARMASIN
TAHUN 2025 M/1446 H
PETUNJUK PENGISIAN

BUKU KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

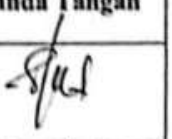
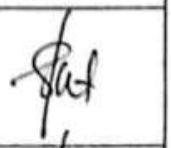
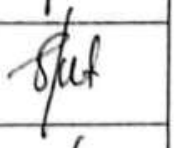
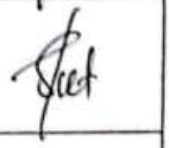
1. Buku ini harus selalu dibawa setiap konsultasi dengan pembimbing
2. Setiap konsultasi, mahasiswa mencatat hasil konsultasi pada buku ini, kemudian ditandatangani oleh pembimbing.
3. Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi dilampirkan sebagai salah satu persyaratan untuk pendaftaran ujian skripsi
4. Buku Konsultasi Bimbingan Skripsi ini harus diserahkan ke program studi bersamaan dengan pengumpulan berkas lain sebagai syarat kelulusan mahasiswa.

LEMBAR KONSULTASI

REKAPITULASI KEGIATAN KONSULTASI

No	Tanggal	Bab/Bagian
1	03/03/2024	Konsultasi naskah skripsi bab 1-3
2	02/07/2024	Konsultasi persiapan penelitian
3	02/09/2024	Konsultasi setelah pengambilan data
4	03/09/2024	Konsultasi naksah skripsi bab 1-2
5	19/09/2024	Konsultasi naksah skripsi bab 1-3
6	21/10/2024	Konsultasi naksah skripsi bab 3
7	22/11/2024	Konsultasi naksah skripsi bab 4 dan perancangan buku saku
8	29/11/2024	Konsultasi revisi Buku Saku
9	18/12/2024	Konsultasi validator Buku Saku
10	28/02/2025	Konsultasi data validitas buku saku dan abstrak
11	12/03/2025	Mempersiapkan berkas untuk mendaftar sidang
12	23/04/2025	Perbaikan daftar pustaka dan pembaruan sumber
13	07/05/2025	Konsultasi akhir

Ke.	Tanggal	Catatan Konsul	Tanda Tangan
1	03/05/2024	• Refisian pada bagian latar belakang • Refisian pada defisi oprasional • Refisian pada rumusan masalah • Refisian pada bab 3	
2	09/05/2024	• Refisian pada bab 3 • Membahas untuk masalah mencari hama ulat daun di perkebunan sawi • Persiapan tempat penelitian di rumah kaca kampus 1 UIN Antasari	
3	02/07/2024	• Persiapan pelaksanaan penelitian di rumah kaca	
4	21/10/2024	• Konsultasi setelah pengambilan data • Refisian sedikit pada bab 3 • Mulai membuat buku saku	
5	22/11/2024	• Perbaikan tabel data tanaman sawi, hama ulat daun, dan mortalitas • Perbaikan pada cover buku saku	
6	26/11/2024	• Perbaikan pada tata letak gambar buku saku • Pada bagian hasil cukup pada kesimpulan saja tidak usah panjang lebar • Masukan ayat pada buku saku nya	
7	08/12/2024	• Revisian pada bab 3-4 • Revisian pada buku saku	

Ke.	Tanggal	Catatan Konsul	Tanda Tangan
8	19/12/2024	• Mulai melakukan uji validasi dan menghubungi validator	
9	28/02/2025	• Konsul mengenai data validitas • Memperbaiki format skripsi sesuai dengan panduan terbaru	
10	08/03/2025	• Perbaikan pada abstak • Perbaikan pada bab 4	
11	12/03/2025	• Mempersiapkan berkas-berkas yang diperlukan untuk mendaftar sidang	
12	23/04/2025	• Mengurangi kata-kata pada defisi oprasional • Perbaikan penulisan skripsi dan penyesuaian sesuai dengan pedoman 2022 • Perbaikan pada daftar pustaka	
14	07/05/2025	• Konsultasi akhir skripsi sebelum pendaftaran sidang	

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian

Penanaman sawi hijau

Penanaman tanaman sawi

Pencarian hama ulat daun

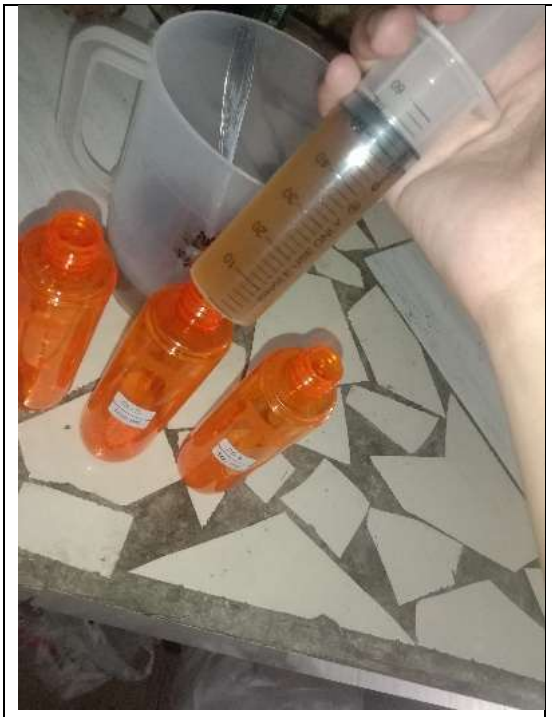
Hama ulat daun

Hama ulat daun yang sudah terkumpul

Pembuatan sungkup

Limbah cabai rawit

Rebusan cabai rawit



Menuangkan cairan kebotol semprot

Ekstrak cabai rawit dalam botol semprot

Peletakan hama ulat daun

Peletakan hama ulat daun

 Pemasangan sungkup	 Tanaman sawi setelah dilakukan pengamatan

Lampiran 18. Produk Buku Saku Yang Dikembangkan

Link Drive Buku saku :

https://drive.google.com/file/d/1_CuIqnUZtdUWXEZ9y0xZhjGbF5cg7Crw/view?usp=sharing

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama Lengkap	: Muhamad Rijal Saputra
NIM	: 200101110740
Tempat, Tanggal Lahir	: Sebabi, 7 Juli 2002
Kebangsaan	: Indonesia
Alamat	: Jl. M. Arsyad Desa Pembuanghulu ii Kec. Hanau Kab. Seruyan
No. HP	: 08565340007
Alamat Email	: rijalspt46@gmail.com
Pengalaman Organisasi	: HMJ anggota bidang kominfo
Prestasi Akademik	: -
Prestasi Nonakademil	: -
Daftar Karya Ilmiah	: -