

Pengembangan Alat Evaluasi Materi Metabolit Sekunder Pada Matakuliah  
Tanaman Obat Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau

**Visma Andella**  
NPM. 136511041

Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP Universitas Islam Riau.  
Pembimbing Utama: Ibnu Hajar, S.Pd, M.P  
Pembimbing Pendamping: Sepita Ferazona, S.Pd. M.Pd

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menghasilkan alat evaluasi materi metabolit sekunder matakuliah tanaman obat yang sangat layak digunakan oleh mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau. Alat evaluasi materi metabolit sekunder yang dikembangkan adalah 10 soal pilihan ganda, 5 soal sebab-akibat, 5 soal menjodohkan, 5 soal benar-salah, 10 soal isian singkat dan 5 soal essay. Pengembangan alat evaluasi ini menggunakan model pengembangan Plomp (2010). Pada penelitian ini hanya sampai pada tahap prototipe (prototyping stage). Uji coba produk ini dilaksanakan pada mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Islam Riau yang telah mengambil matakuliah tanaman obat dengan penentuan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*, dan jumlah sampel 30 orang mahasiswa. Hasil penelitian ini adalah berupa prototype produk alat evaluasi materi metabolit sekunder dalam bentuk soal-soal yang disajikan. Hasil validasi oleh ahli evaluasi menunjukkan bahwa alat evaluasi materi metabolit sekunder yang dikembangkan sangat layak digunakan dalam proses pembelajaran dengan rata-rata persentase 98,36 %. Hasil validasi oleh ahli materi menunjukkan bahwa alat evaluasi materi metabolit sekunder dikembangkan sangat layak digunakan dalam proses pembelajaran dengan rata-rata persentase 97,3 %. Alat evaluasi materi metabolit sekunder yang dikembangkan ini mendapat tanggapan sangat baik dari mahasiswa. Hal ini dapat dilihat dari rata-rata respon peserta didik dengan rata-rata persentase 91,7% (sangat baik). Berdasarkan hasil pengembangan penelitian alat evaluasi materi metabolit sekunder sangat layak digunakan pada mahasiswa Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau.

**Kata Kunci: Pengembangan, Alat Evaluasi, Metabolit Sekunder**

Development of Evaluation Tools Material Metabolites Secondary On Courses  
medical Plant in Program Studies Education Biology Islamic University of Riau

**Visma Andella**

NPM.136511041

Thesis, Biology Education Department. Faculty Of Education And Teacher  
Training, Islamic University Of Riau.

Main Advisor: Ibnu Hajar, S.Pd, MP

Co Advisor: Sepita Ferazona, S.Pd, M.Pd

### **ABSTRACT**

Research this aim for develop and produce tool evaluation material metabolites secondary courses medical Plant which is very feasible used by college student Education Biology Islamic University of Riau. Tool evaluation material metabolites developed secondary is 10 questions selection double, 5 questions cause-effect , 5 questions match, 5 questions correct wrong, 10 questions stuffing short and 5 essay. Development tool evaluation this using the development model of Plomp (2010). However on research this only to on stage prototype (prototyping stage). Test try product this held on college student Study Program Education Biology FKIP University Islamic of Riau who has take courses medical Plant with sample use technique purposive sampling, and the number of samples of 30 people students. Results research this is form prototype product tool evaluation material metabolites secondary in form the problems presented. Results validation by expert evaluation showing that Tool evaluation material metabolites developed secondary very feasible used in process learning with an average percentage of 98,36%. The results validation by expert material showing that tool evaluation material metabolites secondary developed very feasible used in process learning with an average percentage of 97,3%. Tool Evaluation material metabolites developed secondary this got it response very feasible from students. It is could seen of the average response participants educate with an average percentage of 91,7% (very good). Based on results development research Tool Evaluation material metabolites secondary very feasible used on college student Education Biology Islamic University of Riau.

**Word Key words: Development, Tools Evaluation, Metabolism Secondary**