

ABSTRAK

Nadya Lianita Aulia., 2024. Pengembangan Modul Praktikum Berbasis Penelitian Uji Skrining Fitokimia Dan Uji Bioautografi Antibakteri Daun Genitri (*Elaeocarpus ganitrus*). Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi., FKIP, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Dr. drh C. Novi Primiani, M.Pd., Pembimbing (II) Dr. Marheny Lukitasari, S.P., M.Pd.

Mahasiswa memerlukan bahan ajar yang dapat memfasilitasi dirinya agar memiliki keterampilan yang esensial. Salah satu materi yang dapat diangkat sebagai bahan ajar pada matakuliah biologi terapan yang dapat meningkatkan keterampilan praktik mahasiswa yaitu dengan mengembangkan modul praktikum berbasis penelitian eksperimen laboratorium yang memanfaatkan tanaman lokal berupa daun genitri (*Elaeocarpus ganitrus*) yang berpotensi sebagai antibakteri. Konten pada modul praktikum biologi terapan berasal dari hasil pendeskripsian uji skrining fitokimia kromatografi lapis tipis daun genitri. Metode yang dilakukan dalam pengembangan ini dilakukan dengan 4D (*define, design, development dan dessiminate*). Hasil yang penilaian validasi pengembangan modul praktikum biologi terapan oleh ahli materi yang memiliki kepakaran dibidangnya memperoleh presentase nilai 80,6%, jika dikonversikan maka modul praktikum biologi terapan yang dikembangkan termasuk kategori layak digunakan, namun harus melalui revisi kecil agar produk menjadi sempurna

Keyword: modul praktikum, eksperimen laboratorium, skrining fitokimia

ABSTRACT

Nadya Lianita Aulia, 2024. Development of a Practical Module Based on Research on Phytochemical Screening Tests and Antibacterial Bioautography Tests of Genitri Leaves (*Elaeocarpus ganitrus*). Thesis. Biology Education Study Program, FKIP, Universitas PGRI Madiun. Advisor Dr. drh. Cicillia Novi Primiani, M.Pd., Co-Advisor Dr. Marheny Lukitasari, S.P, M.Pd,

Students need teaching materials that can facilitate them to have essential skills. One of the materials that can be raised as teaching materials in applied biology courses that can improve students' practical skills is by developing a practical module based on laboratory experimental research that utilizes local plants in the form of genitri leaves (*Elaeocarpus ganitrus*) which have the potential as antibacterials. The content of the applied biology practical module comes from the results of the description of the phytochemical screening test of thin-layer chromatography of genitri leaves. The method used in this development is done with 4D (define, design, development and disseminate). The results of the validation assessment of the development of the applied biology practicum module by material experts who have expertise in their fields obtained a percentage value of 80.6%, if converted, the applied biology practicum module developed is included in the category of being suitable for use, but must go through minor revisions so that the product becomes perfect

Keywords: practicum module, laboratory experiments, phytochemical screening