

ABSTRAK

Anggraeni, Dwi, Desi.2019.*Uji Antiinflamasi Brugmasia suaveolens Bercht & Presl terhadap mencit Dan Potensinya Sebagai Sumber Belajar Biologi*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.
Pembimbing: (1) Novy Eurika S.Si, M.Pd (2) Ika Priantari S.Si, M.Pd.

Kata Kunci: Antiinflamasi, *Brugmasia suaveolens* Bercht & Presl, Mencit, Sumber Belajar Biologi.

Inflamasi merupakan suatu respon yang ditimbulkan oleh rusaknya pada jaringan yang disebabkan oleh faktor eksternal. Inflamasi dapat diatasi dengan menggunakan antiinflamasi. Salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai antiinflamasi adalah kecubung gunung (*Brugmasia suaveolens* Bercht & Presl). Sehingga penelitian memanfaatkan daun kecubung yang diperoleh dari proses ekstraksi. Penelitian ini berjudul Uji Antiinflamasi Ekstrak Daun Kecubung Gunung (*Brugmasia suaveolens* Bercht & Presl) terhadap mencit (*Mus musculus*). Dan potensinya sebagai sumber belajar biologi.

Masalah penelitian ini adalah apakah ekstrak daun Kecubung Gunung (*Brugmansia suaveolens* Bercht. & Presl) memiliki efek antiinflamasi terhadap mencit (*Mus musculus*), dan bagaimana potensi proses dan produk hasil penelitian ini sebagai sumber belajar biologi. Penelitian ini bertujuan (1) untuk mengetahui apakah ekstrak daun Kecubung Gunung (*Brugmansia suaveolens* Bercht. & Presl) memiliki efek antiinflamasi terhadap mencit (*Mus musculus*), (2) untuk mengetahui bagaimana potensi dari proses dan produk hasil penelitian ini berpotensi sebagai sumber belajar biologi.

Jenis Penelitian ini termasuk penelitian eksperimen, dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Menggunakan analisis of varians (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Uji Duncan dengan taraf kepercayaan $\alpha = 0,05$. Sedangkan analisis data untuk mengetahui potensi proses dan produk penelitian sebagai sumber belajar biologi dianalisis dengan kurikulum 2013 dan disesuaikan dengan kriteria atau syarat-syarat sumber belajar.

Berdasarkan *analisis of varians* penelitian ini berpengaruh nyata pada taraf kepercayaan 95%. Dengan hasil efektif pada perlakuan konsentrasi 0,7% dengan hasil perlakuan sebesar 37,6550. Proses dan produk penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi pada ranah kognitif, afektif dan psikomotorik. Ranah kognitif peserta didik dapat menganalisis dari kegiatan yang dilakukan di laboratorium terkait proses terjadinya inflamasi yang berkenaan dengan materi sistem imun sub bab peradangan. Ranah afektif peserta didik mampu bekerja sama dengan baik secara berkelompok dalam kegiatan dilaboratorium. Dan ranah psikomotorik peserta didik mampu menggunakan alat-alat laboratorium serta kegiatan di labortorium yang dimbing oleh guru dengan terampil yang berkaitan dengan materi struktur dan fungsi sel pada sistem pertahanan tubuh sub bab peradangan pada SMA/MA semester genap.

ABSTRACT

Anggraeni, Dwi, Desi.2019. *Antiinflammatory Test of Brugmasia suaveolens Bercht & Presl) against mice and its Potential As A Source Of Learning Biology*. Description, Biology Education Study Program, Faculty of Teacher Training And Education, University of Muhammadiyah Jember. Advisors: (1) Novy Eurika S.Si, M.Pd (2) Ika Priantari S.Si, M.Pd.

Keywords: Antiinflammatory, *Brugmasia suaveolens* Bercht & Presl, Mice, Learning Resources Biology

Inflammation is a response caused by damage to tissue caused by external factors. Inflammation can be overcome using anti-inflammation. One of the plants that can be used as anti-inflammatory is Kecubung Gunung (*Brugmasia suaveolens* Bercht & Presl). So that the researchers utilizing amethyst leaves obtained from the extraction process. the researchers conducted this study with the title of the Antiinflammatory Test of Leaf Extract Kecubung Gunung (*Brugmasia suaveolens* Bercht & Presl) on mice (*Mus musculus*)

The problem in this research is whether the leaf extract Kecubung Gunung (*Brugmasia suaveolens* Bercht. & Presl) has an anti-inflammatory effect on mice (*Mus musculus*), and how the potential of the process and product of this research as a source of learning biology. This study aims (1) to determine whether leaf extract Kecubung Gunung (*Brugmasia suaveolens* Bercht. & Presl) has an anti-inflammatory effect on mice (*Mus musculus*), (2) to determine how to the potential of the process and product results of this study as a potential source of learning biology.

This type of research is an experiment, with a completely randomized design (CRD) method. Data analysis used analysis of variance (ANOVA) and continued with Duncan Test with confidence level $\alpha = 0.05$. While data analysis to determine the potential of research processes and product as biology learning sources is analyzed by the 2013 curriculum and must be adapted to the criteria or requirements the learning resources.

Based on the analysis of variance the treatment is had a significant effect on the confidence level of 95%. With effective results at a treatment concentration of 0.7% with a treatment yield of 37.6550. The process and product of this research can also be used as a source of learning biology in the cognitive, affective and psychomotor domains. The cognitive domain of students can analyze the activities carried out in the laboratory related to the process of the occurrence of inflammation relating to the immune system material in the inflammatory sub-chapter. The affective domain of students is able to work well together in groups in laboratory activities. And the psychomotor domains of students are able to use laboratory equipment and activities in the laboratory which are mastered by the teacher skillfully related to the material structure and function of cells in the immune defense system of the inflammatory sub-chapter in the even semester SMA /MA.