

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui pengaruh dosis urin sapi dengan penambahan rebung bambu dan Pumakkal terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman Terong Pondoh, 2) untuk mengetahui dosis urin sapi dengan penambahan rebung bambu dan Pumakkal yang paling berpengaruh untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman Terong Pondoh, 3) untuk mengetahui hasil penelitian dapat dimanfaatkan sebagai referensi sumber belajar biologi berupa Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD). Penelitian ini bersifat eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data dianalisis menggunakan Anava. Hasil penelitian didapatkan hasil tinggi batang bahwasanya $F_{hit} 16,99 > F_{(0,05) (20,5)} 4,56$, sehingga tolak H_0 terima H_1 terdapat pengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan tinggi batang. Berat buah terong pondoh didapatkan hasil bahwasanya $F_{hit} 26,11 > F_{(0,05) (20,5)} 4,56$, sehingga tolak H_0 terima H_1 terdapat pengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan berat buah terong pondoh. Berdasarkan analisis uji BNJ perlakuan 3 merupakan perlakuan dengan hasil terbaik dengan dosis 300mL urin sapi dengan penambahan rebung bambu dan Pumakkal. Pengembangan hasil penelitian dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD berbasis *Project Based Learning* (PjBL) dengan hasil validasi ahli bahasa dan materi 89% sedangkan hasil validasi ahli desain 95%, keduanya mendapat kriteria sangat baik. Kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan yaitu pemberian larutan campuran urin sapi, dengan penambahan rebung bambu dan Pumakkal berpengaruh pada pertumbuhan dan perkembangan tinggi batang dan berat buah terong pondoh dan LKPD mendapat validasi dari ahli bahasa dan materi dan ahli desain.

Kata kunci: Urin sapi, rebung bambu, Pumakkal, terong pondoh, LKPD *Project Based Learning* (PjBL)

ABSTRACT

This study aimed to examine the impact of different doses of cow urine with the addition of bamboo shoots and Pumakkal on the growth of Pondoh eggplant plants. The researchers also sought to determine the most effective dose among these treatments. Additionally, the study aimed to utilize the research findings as a resource for biology learning through Learner Worksheets (LKPD). The research followed an experimental design using a completely randomized design (RAL), and the data were analyzed using Anava. The results indicated that the stem height and wet weight of pondoh eggplant fruit were significantly influenced by the treatments. Further analysis using the BNJ test identified treatment 3, comprising a dose of 300 mL of cow urine with bamboo shoots and Pumakkal, as the most effective. The research outcomes were utilized to create a biology learning resource in the form of Project Based Learning (PjBL) based LKPD. The validation of the material, language, and design by experts yielded highly favorable results. The study concluded that the mixture of cow urine with bamboo shoots and Pumakkal positively impacted the growth of cow urine.

Keywords: cow urine, bamboo shoots, Pumakkal, pondoh eggplant, LKPD *Projectivate Learning Based* (PjBL)