

**PENGARUH VARIASI CAMPURAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L) DAN BEKATUL TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM KAMPUNG (*Gallus-gallus domesticus*. Var. Ayam Joper) SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

Wisca Febriana<sup>1</sup>, Agus Sutanto<sup>2</sup>, Suharno Zen<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Universitas Muhammadiyah Metro, Metro, Indonesia

Email: [wiscafebriana10@gmail.com](mailto:wiscafebriana10@gmail.com) <sup>1)</sup>

[sutanto11@gmail.com](mailto:sutanto11@gmail.com) <sup>2)</sup>

[suharnozein@gmail.com](mailto:suharnozein@gmail.com) <sup>3)</sup>

**Abstrak**

Penelitian tentang campuran pakan tepung daun kelor dan bekatul terhadap pertumbuhan ayam kampung var. ayam joper sebagai sumber belajar biologi ini bertujuan Untuk mengetahui pengaruh pakan dari campuran tepung daun kelor (*Moringa oleifera* L) dan bekatul terhadap pertumbuhan ayam kampung (*Gallus-gallus domesticus* L. var. ayam joper), Untuk mengetahui variasi tertentu dari campuran tepung daun kelor (*Moringa oleifera* L) dan bekatul yang memberi pengaruh terbaik dan Untuk membuat poster yang digunakan sebagai sumber belajar biologi SMA. Metode yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL), percobaan dilakukan dengan 3 perlakuan dan 1 kontrol. Kontrol (0% tepung daun kelor), P1 (2,5% tepung daun kelor), P2 (5% tepung daun kelor) dan P3 (7,5% tepung daun kelor). Parameter yang diamati adalah berat, panjang, dan diameter badan ayam joper. Hasil penelitian diuji menggunakan uji statistik non-parametrik atau yang biasa disebut uji kruskal wallis. Hasil uji kruskal wallis pada berat badan ayam didapatkan hasil  $X^2_{hitung} 4,09 < X^2_{tabel} 14,07$  pada  $\alpha 0,05$  artinya  $H_0$  diterima, pengukuran panjang didapatkan hasil  $X^2_{hitung}=3,61 < X^2_{tabel}= 14,07$  pada  $\alpha 0,05$  artinya  $H_0$  diterima, pengukuran diameter didapatkan hasil  $X^2_{hitung}=4,2 < X^2_{tabel}=14,07$  pada  $\alpha 0,05$  artinya  $H_0$  diterima. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah pakan dari campuran tepung daun kelor dan bekatul tidak memberi pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan ayam joper. Hasil perankingan penggunaan 5% tepung daun kelor memberi pengaruh yang terbaik untuk penambahan bobot ayam joper. Berdasarkan hasil validasi sumber belajar menunjukkan bahwa sumber belajar berupa poster yang dibuat layak untuk dijadikan sebagai sumber belajar biologi untuk peserta didik SMA.

**Kata Kunci:** Tepung Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.), Bekatul, Ayam Kampung (*Gallus-gallus domesticus* L. Var. Ayam Joper). Poster.