

**GALIH SATYA DAKTAMA. NPM: 20230620061** : Kadar Calcium, Ferrum dan Zink darah induk kelinci bunting yang di beri pakan biskuit biosuplemen moringa (*Moringa oleifera Lamm*) di bawah bimbingan: **Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P. dan Mubarak Akbar, S.Pt., M.P.**

## RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar *Calcium, ferrum dan zink* darah induk kelinci bunting yang di beri pakan biosuplemen moringa *Moringa oleifera lamm*. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 10 juli sampai 20 September 2023, yang bertempat di Anugrah *Farm* Kediri yang terletak di Desa Pule, Kecamatan Kandat, Kabupaten Kediri.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Penelitian ini menggunakan 25 kelinci indukan yang pernah bunting. Pakan yang digunakan sebagai perlakuan antara lain: perlakuan pertama P0 (pakan kontrol), P1(pakan biskuit + tepung daun kelor 2%), P2 (pakan biskuit + tepung daun kelor 4%), P3(pakan biskuit + tepung daun kelor 6%), P4 (pakan biskuit + tepung daun kelor 8%) Variabel yang diamati meliputi *calcium, ferrum dan zink*. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam untuk mengetahui signifikansi pengaruh perlakuan, bila terdapat pengaruh nyata atau sangat nyata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata terkecil.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kelinci yang diberikan pakan biskuit moringa mengalami peningkatan kadar *calcium*, dan kadar *ferrum*. Kadar *calcium* dalam penelitian ini berkisar 0,41 – 0,64 mM, mengalami kenaikan berpengaruh berbeda sangat nyata dan melanjutkan dengan uji BNT. Kadar *ferrum* dalam penelitian ini berkisar 630,5 – 918 ug/dL, mengalami kenaikan berpengaruh sangat nyata sehingga melanjutkan dengan uji BNT. Kadar *zink* dalam penelitian ini sekitar 20,3 – 21,2 mg/kg meski mengalami kenaikan tapi tidak berpengaruh nyata.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa perlakuan pemberian biskuit biosuplemen moringa memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata pada *calcium* dan pengaruh yang berbeda nyata pada *ferrum* sedangkan pada *zink* tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata.

**GALIH SATYA DAKTAMA. NPM: 20230620061** : Calcium, Ferrum and Zinc levels in the blood of pregnant rabbits fed moringa biosupplement biscuits (*Moringa oleifera* Lamm) under guidance: **Dr. Efi Rokana, S.Pt., M.P. dan Mubarak Akbar, S.Pt., M.P.**

## SUMMARY

The aim of this research was to determine the blood levels of calcium, ferrum and zinc in the blood of pregnant rabbits fed moringa biosupplement *Moringa oleifera* lamm. The research was carried out from 10 July to 20 September 2023, at Anugrah Farm Kediri which is located in Pule Village, Kandat District, Kediri Regency.

The method used in this research is an experimental method using a Randomized Group Design (RAK). This research used 25 mother rabbits that were pregnant. The feed used as treatment included: first treatment P0 (control feed), P1 (biscuit feed + 2% moringa leaf flour), P2 (biscuit feed + 4% moringa leaf flour), P3 (biscuit feed + 6% moringa leaf flour), P4 (biscuit feed + Moringa leaf flour 8%) Variables observed included calcium, iron and zinc. The data obtained was analyzed using variance to determine the significance of the treatment effect. If there was a real or very real effect, it was continued with the smallest significant difference test.

The results of this study showed that rabbits fed Moringa biscuits experienced an increase in calcium levels and ferrum levels. Calcium levels in this study ranged from 0.41 – 0.64 mM, experiencing a very significant increase in different effects and continuing with the BNT test. Ferrum levels in this study ranged from 630.5 – 918 ug/dL, experiencing a very significant increase in influence so that they continued with the BNT test. Zinc levels in this study were around 20.3 – 21.2 mg/kg, although there was an increase but it had no real effect.

The conclusion of this research is that the treatment of providing moringa biosupplement biscuits has a very significantly different effect on calcium and a significantly different effect on ferrum, whereas zinc does not have a significantly different effect.