

Effectiveness of Different by Adding Hen Eggshell's Powder and Free-range Eggshell's Powder in Duration of Bleeding (In Vivo)

Perbedaan Efektivitas Penambahan Bubuk Cangkang Telur Ayam Ras dengan Ayam Kampung Terhadap Durasi Perdarahan (In Vivo)

Muhammad Aminullah Majedi¹ Erlina Sih Mahanani²

¹Mahasiswa prodi pendidikan dokter gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, ²Dosen prodi pendidikan dokter gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Abstract

Background : *One of the most substance in hen's eggshell and free-range hen's eggshell is calcium. Calcium is important factor of hemostasis. Eggshell can be used to reduce wasted*

Objectives : *The study aims to determine the effectiveness of the adding of hen eggshell's powder and free-range eggshell's powder on the duration of bleeding in rats *Rattus norvegicus*.*

Method : *The subject in research is male *Rattus norvegicus* was down by making cut one centimeter long incision and depth is 0,1 centimeter using by scalpel and blade and was given hen eggshell's powder and free-range eggshell's powder on the duration of bleeding.*

Result : *The result was found the average duration bleeding time are group of adding hen eggshell's powder is 5,471 minutes, group of adding free-range eggshell's powder is 8,096 minutes and group of negative control is 12,234 minutes. The analyzing this research using one way Anova with $\alpha=0,05$ showed $p<0,05$ is mean adding hen and free-range eggshell's powder can accelerate bleeding duration.*

Conclusion : *In conclusion of the research addition of hen eggshell's powder is more effective then addition of free-range eggshell's powder*

Key words : *hen's eggshell, free-range's eggshell, calcium, bleeding*

Effectiveness of Different by Adding Hen Eggshell's Powder and Free-range Eggshell's Powder in Duration of Bleeding (In Vivo)

Perbedaan Efektivitas Penambahan Bubuk Cangkang Telur Ayam Ras dengan Ayam Kampung Terhadap Durasi Perdarahan (In Vivo)

Muhammad Aminullah Majedi¹ Erlina Sih Mahanani²

¹Mahasiswa prodi pendidikan dokter gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, ²Dosen prodi pendidikan dokter gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Latar belakang : Kandungan terbesar pada cangkang telur ayam ras dan adalah kalsium. Kalsium sangat berperan dalam proses hemostasis. Keberadaan cangkang telur ini dapat dimanfaatkan untuk mengurangi limbah di sekitar lingkungan kita.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antara bubuk cangkang telur ayam ras dengan ayam kampung terhadap durasi perdarahan pada ekor tikus *Rattus norvegicus*

Metode : Subjek *Rattus norvegicus* jenis jantan diberikan perlakuan pada ekornya sepanjang satu centimeter dengan kedalaman 0,1 cm dengan blade dan diberikan penambahan bubuk cangkang telur ayam ras atau kampung dan hitung durasi perdarahannya.

Hasil : Didapatkan rata-rata durasi perdarahan dengan kelompok penambahan bubuk cangkang telur ayam ras yaitu 5,471 menit, ayam kampung 8,096 menit dan tanpa perlakuan 12,234 menit. Uji analitik dengan menggunakan one way Anova dengan $\alpha=0,05$ diperoleh $P=0,000$ yang berarti ada pengaruh penambahan bubuk cangkang telur ayam ras dan ayam kampung terhadap durasi perdarahan pada ekor tikus *Rattus norvegicus*.

Kesimpulan : Kesimpulan penelitian ini adalah bubuk cangkang telur ayam ras dan ayam kampung berpengaruh terhadap durasi perdarahan dan bubuk cangkang telur ayam ras yang paling cepat menghentikan perdarahan.

Kata kunci : cangkang ayam ras, cangkang ayam kampung, kalsium, perdarahan.