

**ANALISIS APLIKASI PENGGUNAAN TEH CELUP DAUN  
KERSEN (*Muntingia calabura L.*) DAN BROTOWALI (*Tinospora  
crispa.*) TERHADAP IMUNITAS BROILER PASCA VAKSINASI  
*NEWCASTLE DISEASE***

**Oleh**

**Inka Fitri Yani**

**RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan teh celup daun kersen (*Muntingia Calabura.l.*) dan brotowali (*Tinospora Crispa*) terhadap imunitas broiler pasca vaksinasi *Newcastle disease*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari-Februari 2021 di kandang dan laboratorium Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Lampung serta laboratorium Balai Veteriner Lampung. Jumlah perlakuan yang digunakan 5 perlakuan dengan 3 ulangan . P0 sebagai kontrol tanpa pemberian perlakuan the celup daun kersen maupun brotowali, P1 sebagai perlakuan dengan pemberian teh celup daun kersen setiap hari, P2 sebagai perlakuan dengan pemberian teh brotowali setiap hari, P3 sebagai perlakuan dengan pemberian kombinasi teh celup daun kersen dan brotowali setiap hari, P4 sebagai perlakuan dengan pemberian kombinasi teh celup daun kersen dan brotowali yang diberikan secara bergantian). Data imunitas yang diamati dari penelitian ini meliputi titer antibodi, bobot relatif limpa dan bobot relatif bursa fabricius. Berdasarkan analisis sidik ragam Anova pada taraf 5% penggunaan teh celup daun kersen dan brotowali berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap peningkatan imunitas broiler di hari ke 29. Pada uji Duncan 5%, P3 merupakan perlakuan yang memberikan hasil terbaik. Penggunaan teh celup daun kersen dan brotowali tidak mengganggu kinerja organ limfoid dan limpa.

Kata kunci: Kersen, Brotowali, Imunitas, Broiler, ND

**APPLICATION ANALYSIS OF THE USE OF KERSEN LEAF  
TEABAGS (*Muntingia calabura L.*) AND BROTOWALI (*Tinospora  
crispa* ) AGAINST BROILER IMMUNITY AFTER  
VACCINATION *NEWCASTLE DISEASE***

**By**

**Inka Fitri Yani**

**SUMMARY**

This study aims to analyze the use of kersen leaf teabags (*Muntingia Calabura.l.* ) and brotowali (*Tinospora Crispa*) against broiler immunity after vaccination of *Newcastle disease*. The research was carried out in January-February 2021 in the cages and laboratories of the Animal Husbandry Department of the Polytechnic State of Lampung and the laboratory of the Lampung Veterinary Center. The number of treatments used was 5 treatments with 3 repeats . P0 as a control without giving the treatment of kersen and brotowali leaf dips, P1 as a treatment by giving kersen leaf teabags every day, P2 as a treatment with the brotowali every day, P3 as a treatment with a combination of kersen leaf teabags and brotowali every day, P4 as a treatment with tea combination give dip the leaves of kersen and brotowali given intermittently (alternately). The immunity data observed from this study include antibody titers, the relative weight of the spleen and the relative weight of the bursa fabricius. Based on the analysis of Anova at the level of 5% the use of kersen and brotowali leaf teabags had a significant effect ( $P<0.05$ ) on increasing broiler immunity on day 29. In the 5% Duncan test, P3 was the treatment that gave the best results. The use of teabags of kersen leaves and brotowali does not interfere with the performance of the lymphoid organs and spleen.

Keywords: Kersen, Brotowali, Immunity, Broiler, ND