

**PERFORMAN AYAM BROILER YANG DIPELIHARA TANPA
MENGUNAKAN *LITTER* DAN MENGGUNAKAN *LITTER* DARI *DAY
OLD CHICK* (DOC) SAMPAI UMUR 15 HARI PADA KANDANG *OPEN
HOUSE* TIPE PANGGUNG**

**(Studi Kasus Dikemitraan PT. Andalan Sehat Malindo Group Wilayah
Rokan Hulu)**

LAPORAN TEKNIK



PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt, M.Si, IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performan ayam broiler yang dipelihara tanpa menggunakan *litter* dan menggunakan *litter* dari *Day Old Chick* (DOC) sampai umur 15 hari pada kandang *Open House* tipe panggung dikemitraan PT. Andalan Sehat Malindo Group wilayah Rokan Hulu. Metode penelitian studi kasus dengan menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeliharaan ayam broiler tanpa menggunakan *litter* selama tujuh periode yaitu : *Pertama*, rata-rata konsumsi pakan (*feed intake*) berturut-turut yaitu : Sukadno : 2.727 kg; Sukadno II : 2.692 kg; Sumarno : 2.769 kg; dan Irwan Hsb : 2.569 kg/ekor. *Kedua*, rata-rata deplesi berturut-turut yaitu : Sukadno : 2.69%; Sukadno II : 3.09%; Sumarno : 4.54%; dan Irwan Hsb : 4.95%. *Ketiga*, rata-rata bobot badan akhir berturut-turut yaitu : Sukadno : 1.826 kg; Sukadno II : 1.865 kg; Sumarno : 1.954 kg; dan Irwan Hsb : 1.791 kg/ekor. *Keempat*, rata-rata *feed conversion ratio* (FCR) berturut-turut yaitu : Sukadno : 1.509; Sukadno II : 1.501; Sumarno : 1.486; dan Irwan Hsb : 1.542. *Kelima*, rata-rata umur panen berturut-turut yaitu : Sukadno : 30.93 hari; Sukadno II : 30.55 hari, Sumarno : 31.23 hari; dan Irwan Hsb : 30.82 hari. *Keenam*, rata-rata indeks performans (IP) berturut-turut yaitu : Sukadno I : 382; Sukadno II : 386; Sumarno : 402; dan Irwan Hsb : 360. Sedangkan pemeliharaan ayam broiler menggunakan *litter* dari DOC sampai umur 15 hari selama tujuh periode yaitu : *Pertama*, rata-rata konsumsi pakan berturut-turut yaitu : Mangara Sinaga : 2.651 kg dan Karjiyo : 2.226 kg/ekor. *Kedua*, rata-rata deplesi berturut-turut yaitu : Mangara Sinaga : 5.97% dan Karjiyo : 4.59%. *Ketiga*, rata-rata bobot badan akhir berturut-turut yaitu : Mangara Sinaga : 1.788 kg dan Karjiyo : 1.519 kg/ekor. *Keempat*, rata-rata FCR berturut-turut yaitu : Mangara Sinaga : 1.564 dan Karjiyo : 1.538. *Kelima*, rata-rata umur panen berturut-turut : 30.82 hari; dan 29.14 hari. *Keenam*, rata-rata IP berturut-turut yaitu : Mangara Sinaga : 351; dan Karjiyo : 324. Kesimpulan performan ayam broiler yang dipelihara tanpa menggunakan *litter* lebih baik dibandingkan dengan pemeliharaan ayam broiler tanpa menggunakan *litter* dari DOC sampai umur 15 hari.

Kata Kunci : *Kandang Open House, Pemeliharaan Tanpa Litter, Pemeliharaan Menggunakan Litter, Performan Ayam Broiler*

ABSTRACT

This study aims to determine the performance of broiler chickens raised without litter and using Day Old Chick (DOC) litter until 15 days old in an Open House type raised cage in a partnership with PT. Andalan Sehat Malindo Group in the Rokan Hulu region. The case study method used a qualitative descriptive approach. The results showed that broiler chickens raised without litter during seven periods were: First, the average feed intake was: Sukadno: 2,727 kg; Sukadno II: 2,692 kg; Sumarno: 2,769 kg; and Irwan Hsb: 2,569 kg/bird. Second, the average depletion was: Sukadno: 2.69%; Sukadno II: 3.09%; Sumarno: 4.54%; and Irwan Hsb: 4.95%. Third, the average final body weights were: Sukadno: 1,826 kg; Sukadno II: 1,865 kg; Sumarno: 1,954 kg; and Irwan Hsb: 1,791 kg/head. Fourth, the average feed conversion ratio (FCR) was: Sukadno: 1,509; Sukadno II: 1,501; Sumarno: 1,486; and Irwan Hsb: 1,542. Fifth, the average harvest age was: Sukadno: 30.93 days; Sukadno II: 30.55 days, Sumarno: 31.23 days; and Irwan Hsb: 30.82 days. Sixth, the average performance index (IP) was: Sukadno I: 382; Sukadno II: 386; Sumarno: 402; and Irwan Hsb: 360. While broiler chicken maintenance uses litter from DOC until the age of 15 days for seven periods, namely: First, the average feed consumption is respectively: Mangara Sinaga: 2,651 kg and Karjiyo: 2,226 kg/head. Second, the average depletion is respectively: Mangara Sinaga: 5.97% and Karjiyo: 4.59%. Third, the average final body weight is respectively: Mangara Sinaga: 1,788 kg and Karjiyo: 1,519 kg/head. Fourth, the average FCR is respectively: Mangara Sinaga: 1,564 and Karjiyo: 1,538. Fifth, the average harvest age is respectively: 30.82 days; and 29.14 days. Sixth, the average IP is respectively: Mangara Sinaga: 351; and Karjiyo: 324. Conclusion: The performance of broiler chickens raised without litter is better than that of broiler chickens raised without litter from DOC until 15 days of age.

Keywords: Open House, Litter-Free Rearing, Litter-Using Rearing, Broiler Chicken Performance