

**PENGARUH *HEAT STRESS INDEX* TERHADAP
PERFORMA AYAM LAYER DI KANDANG *CLOSED*
HOUSE UMUR 7-10 MINGGU PADA AREA YANG
BERBEDA**

TUGAS AKHIR

Oleh :

ANDRA RICKY SAPUTRA

21103310059



**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

**PENGARUH *HEAT STRESS INDEX* TERHADAP
PERFORMA AYAM LAYER DI KANDANG *CLOSED*
HOUSE UMUR 7-10 MINGGU PADA AREA YANG
BERBEDA**

TUGAS AKHIR

Oleh :

ANDRA RICKY SAPUTRA

21103310059



**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

**PENGARUH *HEAT STRESS INDEX* TERHADAP
PERFORMA AYAM LAYER DI KANDANG *CLOSED*
HOUSE UMUR 7-10 MINGGU PADA AREA YANG
BERBEDA**

**TUGAS AKHIR
KELAS PROFESIONAL *CLOSED HOUSE***

**Diajukan kepada
Universitas Islam Balitar
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana Peternakan**

**Oleh :
ANDRA RICKY SAPUTRA
21103310059**

**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR
BLITAR
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL

**PENGARUH *HEAT STRESS INDEX* TERHADAP PERFORMA AYAM
LAYER DI KANDANG *CLOSED HOUSE* UMUR 7-10 MINGGU PADA
AREA YANG BERBEDA**

Oleh:

Nama : Andra Ricky Saputra

NIM : 21103310059

Program Studi : Ilmu Ternak

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Menyetujui :

Blitar, 24 Juli 2025

Pembimbing I,

Pembimbing Lapangan,

Risma N. E, S.Pt., M.Sc

NIDN : 0717118908

drh. Erry Hartanto

NIDN.-

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

**PENGARUH *HEAT STRESS INDEX* TERHADAP PERFORMA AYAM
LAYER DI KANDANG *CLOSED HOUSE* UMUR 7-10 MINGGU PADA
AREA YANG BERBEDA**

Oleh:

Nama : Andra Ricky Saputra

NIM : 21103310059

Program Studi : Ilmu Ternak

Telah dipertahankan di depan majelis penguji pada tanggal 25 Juli 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima
Majelis Penguji,

Penguji I,

Penguji II,

Nita Opi Ari Kustanti, S.Pt., MMA

NIDN. 0708108201

Risma Novela Esti, S.Pt., M. Sc

NIDN. 0717118908

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Ilmu Ternak

Resti Yuliana Rahmawati, S.Pt., M.Sc

NIDN. 0723079301

Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr

NIDN. 079058302

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kami ucapkan terhadap kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir yang berjudul Pengaruh *Heat Stress Index* Terhadap Performa Ayam Di Kandang *Closed House* Umur 7-10 Minggu Pada Area Yang Berbeda.

Penulisan Laporan Penelitian ini diajukan kepada Universitas Islam Balitar (UNISBA) Blitar untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana Peternakan.

Pada kesempatan kali ini saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Soebiantoro, M.Si selaku rektor Universitas Islam Balitar.
2. Dr. Yuhanin Zamrodah, S.P., M.Agr selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas islam Balitar.
3. Resti Yuliana Rahmawati, S.Pt., M.Sc selaku Kaprodi Ilmu ternak Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar.
4. Risma Novela Esti, S.Pt., M.Sc selaku Dosen Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar sekaligus pembimbing I.
5. Nita Opi Ari. K, S.Pt., MMA. selaku Dosen Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Balitar sekaligus pembimbing II.
6. drh. Erry Hartanto selaku Manajer Starter PT Jatinom Indah Farm sekaligus pembimbing lapang.
7. Ayah dan Ibu yang telah memberi dorongan material dan spiritual dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Rekan-rekan dan semua pihak yang dengan suka rela telah membantu dalam pelaksanaan maupun penulisan ini hingga selesai.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagai bahan bagi penelitian selanjutnya.

Blitar, 3 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

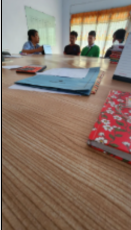
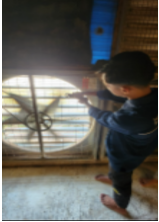
HALAMAN SAMPUL.....	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
LAPORAN KEGIATAN PKL.....	1



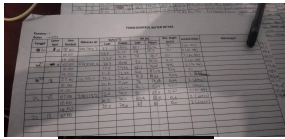
PT. JATINOM INDAH AGRI
Alamat: Ds. Jatinom RT 003 RW 001 – Kec.Kanigoro – Kab.Blitar
Telepon: (0342) 801405 , 806334 , 803586
Fax: (0342) 801405 , 803586
Email: jatinom.indah@gmail.com



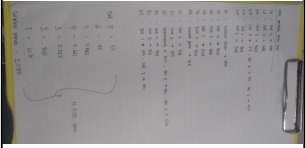
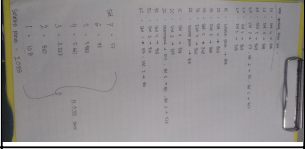
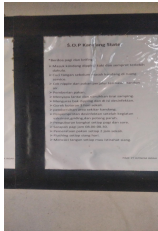
JURNAL KERJA / KEGIATAN KELAS PROFESIONAL UNGGAS

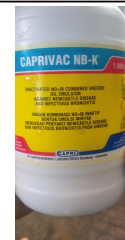
No.	Hari/ Tanggal	Waktu Kegiatan	Jurnal Kegiatan	Dokumentasi Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Senin 03/03/2025	Pagi-Sore	a. Briefing agenda kegiatan b. Penentuan tempat tinggal sementara (kontrakan/kos) c. Komisioning kecepatan kipas		
2	Selasa 04/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi dan perkenalan dengan karyawan kandang b. Tanya jawab dengan supervisor kandang c. Observasi kandang d. Komisioning kipas		
3	Rabu 05/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Briefing dengan pak Priyono c. Pembekalan materi bersama supervisor d. Komisioning tingkat lux lampu		
4	Kamis 06/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pemasangan blocking c. Materi kosong kandang dan istirahat kandang d. Materi Klorinasi		
5	Jum'at 07/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Flushing paralon c. Komisioning debite nipple		

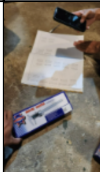
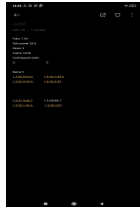
6	Sabtu 08/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Fogging ventacid		
7	Senin 10/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Komisioning debite nipple c. Semprot disinfektan d. Tes swab e. Pembekalan materi sebelum chick in		
8	Selasa 11/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Evaluasi materi sebelumnya c. Komisioning debit air sebelum chick in d. Chick in dan sampling di kandang 1 dan 2 e. Materi persiapan sebelum kedatangan DOC		
9	Rabu 12/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Chick in dan sampling di kandang 3 dan 4 d. Materi chick in		
10	Kamis 13/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Chick in dan sampling di kandang 5		
11	Jum'at 14/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Materi DOC umur 1-10 hari c. Diskusi terkait judul penelitian dengan mas Arif d. Pengambilan data kandang harian		
12	Sabtu 15/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		

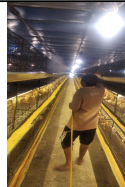
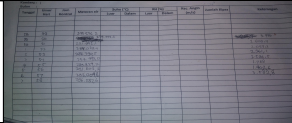
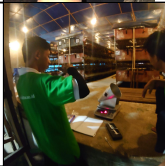
13	Senin 17/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Vaksinasi SHS		
14	Selasa 18/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		
15	Rabu 19/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		
16	Kamis 20/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Komisioning debit air dan lux lampu d. Tes ammonia di kandang 1-5		
17	Jum'at 21/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Menaikkan nipple kandng		
18	Sabtu 22/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Vaksinasi ND clone C1/79		
19	Senin 24/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Pemerataan jumlah DOC dari 35 -> 28 d. Diskusi dengan dokter Fedo		
20	Selasa 25/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		

21	Rabu 26/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Diakusi soal rumus kandang bersama mas Arifin		
22	Kamis 27/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Vaksinasi AI dan Gumboro		
23	Jum'at 28/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Komisioning debit air dan lux lampu		
24	Sabtu 29/03/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Vaksin SHS kill imsc 0.25ml dan ND IB live tetes mata d. Pengambilan titer antibodi		
25	Senin, 7/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Semprot disinfektan d. Sampling mingguan		
26	Selasa 8/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang haarian c. Sampling harian		
27	Rabu, 9/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Cek debit air dan lux lampu		

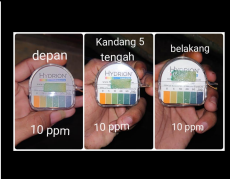
28	Kamis, 10/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Necropsy ayam untuk mendiagnosa penyakit d. Penjarangan dari 35 ekor menjadi 26 ekor		
29	Jum'at 11/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Grading pertama di kandang 1		
30	Sabtu, 12/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Cek amoniak		
31	Senin, 14/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Sampling mingguan d. Pembersihan kotoran		
32	Selasa, 15/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang		
33	Rabu, 16/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian		
34	Kamis, 17/4/3035	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Pembersihan kotoran		

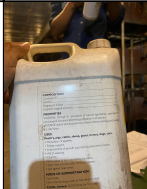
35	Senin 21/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. vaksin ND IB life subcutans 0,3 ml dan Coryza life imsc 0,5ml kandang 1		
36	Selasa, 22/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Pembersihan kotoran		
37	Rabu 23/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian		
38	Kamis, 24/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Pengukuran shang ayam kandang 1-3 d. Pembersihan kotoran		
39	Jum'at 25/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Grading kandang 4		
40	Sabtu 26/4/2025	Pagi-Sore	a, Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian		

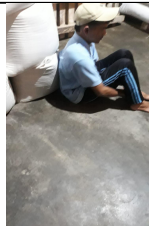
41	Minggu 27/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		
42	Senin 28/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Pembersihan kotoran d. Pengukuran shank kandang 4-5		
43	Selasa 29/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Potong paruh dengan beak breaker kandang 1-2 d. Ambil titer darah di kandang 1 dan 5 e. Kontrol malam dan ambil serum darah		
44	Rabu 30/4/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		
45	Kamis 1/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Cek amoniak kandang 1-5		
46	Ju,m'at 2/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Cek lux lampu tier atas, tengah dan bawah di titik depan, tengah, dan belakang c. Pengambilan data kandang harian d. Grading standar 1-3 di kandang 1		
47	Sabtu 3/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian		

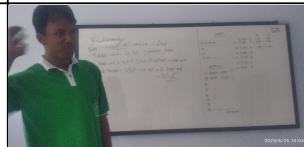
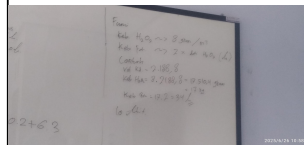
48	Minggu 4/5/2025	Pagi-Sore	a. Vaksin Fowl Pox tusuk sayap dan ILT tetes mata kandang 1 dan 2 b. Pengambilan data kandang harian		
49	Senin 5/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Sampling mingguan d. Semprot kandang dengan Glutaraldehyde untuk mencegah reaksi ILT		
50	Selasa 6/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Vaksin Fowl Pox tusuk sayap dan ILT tetes mata kandang 3 c. Pengambilan data kandang harian		
51	Rabu 7/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		
52	Kamis 8/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Briefing dengan dokter Eri dan bu Ani d. Gorek CM e. Kontrol malam		
53	Jum'at 9/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Pengukuran shank standar 1-3 kandang 1 sampai 5		
54	Sabtu 10/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Menaikkan nipple setinggi mata ayam d. Cek kadar amoniak		
55	Senin 12/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilann data kandang harian c. Gorek CM d. Sampling mingguan e. Semprot ayam dengan benzalkonium klorida		

56	Selasa 13/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Kontrol malam		
57	Rabu 14/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian		
58	Kamis 15/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Gorek CM c. Pengambilan data kandang harian d. Menaikkan nipple setinggi mata ayam e. Diskusi dengan manajer mengenai limbah B3		
59	Jum'at 16/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Kontrol malam pukul 03.00 subuh dan pengecekan kadar amoniak		
60	Senin 19/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengambilan data kandang harian c. Vaksin AI kill 0.5ml + IB Variant dan ND live tetes mata kandang 1 d. Sampling mingguan		
61	Selasa 20/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Semprot ayam dengan benzalkonium klorida c. Grading ayam total minggu ke 10 di kandang 1		
62	Rabu 21/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Grading ayam total minggu ke 10 di kandang 1		

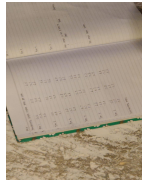
63	kamis 22/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. cek kadar amoniak c. Pembersihan socorex dengan benzalkonium klorida d. Gorek CM e. Kontrol malam			
64	Jum'at 23/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel Pagi b. Servis kandang			
65	Sabtu 24/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Kegiatan harian kandang			
66	Senin 26/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Gorek CM c. Kontrol malam dan cek amoniak			
67	Selasa 27/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Disinfeksi alat menggunakan obat abamectin c. Sampling mingguan			
68	Rabu 28/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Kunjungan dosen pembimbing dan konsultasi c. Kontrol malam			
69	Kamis 29/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. vaksin SHS kill kandang 1 c. Ambil sampel darah untuk cek titer ND AI d. Pengukuran shank ayam semua grade			
70	Jum'at 30 /5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Gorek CM c. Kontrol malam			

71	Sabtu 31/5/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Kegiatan kandang harian		
72	Senin 1/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Gorek CM c. Sampling mingguan		
73	Selasa 2/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Materi pemberian probiotik dan vitamin		
74	Rabu 3/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Kontrol malam		
75	Kamis 4/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Gorek CM		
76	Senin 9/6/2025	Pagi-Sore	a. Panen ayam kandang 1-5 grade 6 dan 7		
77	Selasa 10/6/2025	Pagi-Sore	a. Panen ayam kandang 1-3 grade 6 dan 7		
78	Rabu 11/6/2025	Pagi-Sore	a. Panen ayam kandang 3-4 grade 4 dan 5		

79	Kamis 12/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Gorek CM c. Penjarangan ayam isi 12 ekor per baterai		
80	Jum'at 13/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Materi vaksin dengan manajer c. Kontrol malam dan cek amonia		
81	Sabtu 14/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Kegiatan kandang harian		
82	Senin 16/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Materi vaksin dengan manajer c. Kontrol malam		
83	Selasa 17/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Bantu vaksin Coryza ND, IB, EDS kandang 3		
84	Rabu 18/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pemberian materi kandang kosong dengan supervisor		
85	Kamis 19/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengecekan ulang jumlah populasi ayam c. Pengambilan darah untuk cek titer antibodi vaksin ND AI dan IB ELISA		

86	Jum'at 20/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Grading ayam standar 1-3 c. Disinfeksi kandang		
87	Sabtu 21/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Kegiatan kandang harian		
88	Senin 23/6/2025	Pagi-Sore	a. Kirim ayam pullet ke kandang layer Big Dutchman grade 5		
89	Kamis 26/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Review materi dengan manajer		
90	Jum'at 27/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Review materi dengan manajer		
91	Sabtu 28/6/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pindah ayam pullet grade 4 ke kandang layer		
92	Senin 30/6/2025	Pagi-Sore	a. Kirim pesanan ayam grade 5 ke luar		
93	Selasa 1/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pindah ayam pullet grade 3 ke kandang layer		

94	Rabu 2/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Grading ayam sisa grade 1-3			
95	Kamis 3/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Cuci alas renner			
96	Jum'at 4/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pembersihan CM dan semprot lalat kandang 1-5 dengan sipermetin			
97	Sabtu 5/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Komisioning kipas kandang 2 dan 3			
98	Senin 7/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Semprot insect dengan Chlorpyrphos Metyle dosis 15ml/m2			
99	Rabu 9/7/2025	Pagi-Sore	a. Review materi uji kompetensi di kantor Jatinom			
100	Kamis 10/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pembekalan materi dengan supervisor mengenai pengoperasian temtron			

101	Jum'at 11/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Pengecekan dan pengambilan data kandang harian di kandang 6 dan 8 c. Praktik pengoperasian panel temtron kandang 4		
102	Sabtu 12/7/2025	Pagi-Sore	a. Apel pagi b. Komisioning kipas kandang 1 dan 5		

