

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| PENDAHULUAN | 1 |
| Latar Belakang | 1 |
| Tujuan Penelitian | 3 |
| Manfaat Penelitian | 3 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| Produktivitas Ayam Broiler | 4 |
| Status Kuning Telur pada Awal Kehidupan Ayam | 6 |
| Efek Penundaan Pemberian Pakan Awal Setelah Menetas | 8 |
| Karakteristik Karkas Ayam Broiler | 11 |
| Rasio Heterofil dan Limfosit | 12 |
| LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS | 15 |
| Landasan Teori | 15 |
| Hipotesis | 16 |
| MATERI DAN METODE | 17 |
| Tempat dan Waktu Penelitian | 17 |
| Materi | 17 |
| Ayam | 17 |

| | |
|--|-----------|
| Pakan | 17 |
| Peralatan | 17 |
| Metode | 18 |
| Persiapan penelitian | 18 |
| Skema Perlakuan Penelitian | 19 |
| Pemberian pakan dan minum | 20 |
| Pengumpulan data..... | 20 |
| Analisis data | 22 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 23 |
| Konsumsi Pakan | 23 |
| Konsumsi Air Minum | 28 |
| Pertambahan Bobot Badan | 31 |
| Konversi Pakan | 33 |
| Berat dan Persentase Karkas | 36 |
| Berat dan Persentase <i>Yolk Sac</i> | 41 |
| Rasio Heterofil dan Limfosit | 47 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 51 |
| Kesimpulan | 51 |
| Saran..... | 51 |
| RINGKASAN | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | 59 |
| LAMPIRAN | 62 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|---|---------|
| 1. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rerata konsumsi pakan, konsumsi energi dan konsumsi protein ayam broiler selama 35 hari pemeliharaan | 23 |
| 2. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rerata konsumsi air minum ayam broiler selama 35 hari pemeliharaan (ml/ekor) | 28 |
| 3. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rerata penambahan bobot badan ayam broiler selama 35 hari pemeliharaan (g/ekor) | 31 |
| 4. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rerata konversi pakan ayam broiler selama 35 hari pemeliharaan | 34 |
| 5. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rerata berat karkas ayam broiler selama 35 hari pemeliharaan (g/ekor)..... | 37 |
| 6. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rerata persentase karkas ayam broiler selama 35 hari pemeliharaan (%) | 39 |
| 7. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap berat <i>yolk sac</i> ayam broiler umur 4, 5, 6 dan 7 hari | 42 |
| 8. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap persentase berat <i>yolk sac</i> ayam broiler umur 4, 5, 6 dan 7 hari | 45 |

9. Pengaruh perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum pada 6, 12, 18, 24, 30, dan 36 jam setelah menetas terhadap rasio heterofil dan limfosit ayam broiler pada umur 1, 2, 3, 4 dan 5 minggu 47

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1. Konsumsi pakan (g/ekor) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan..... | 24 |
| 2. Konsumsi energi (Kcal/ekor) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan..... | 25 |
| 3. Konsumsi protein (g/ekor) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan..... | 25 |
| 4. Konsumsi air minum (ml/ekor) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan..... | 30 |
| 5. Pertambahan bobot badan (g/ekor) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan..... | 32 |
| 6. Konversi pakan ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan | 35 |
| 7. Berat karkas (g) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan | 38 |
| 8. Persentase karkas (%) ayam broiler pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas selama 35 hari pemeliharaan..... | 40 |
| 9. Berat <i>yolk sac</i> (g) ayam broiler umur ke 4, 5, 6 dan 7 pemeliharaan pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas | 43 |

| | |
|---|----|
| 10. Persentase berat <i>yolk sac</i> (%) ayam broiler umur ke 4, 5, 6 dan 7 pemeliharaan pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas | 46 |
| 11. Rasio heterofil dan limfosit ayam broiler minggu ke 1, 2, 3, 4 dan 5 pemeliharaan pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas | 48 |
| 12. Rasio heterofil dan limfosit ayam broiler minggu ke 1 pemeliharaan pada perlakuan perbedaan awal pemberian pakan dan minum 6, 12, 18, 24, 30 dan 36 jam setelah menetas | 49 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|---------|
| 1. Rerata bobot badan awal ayam broiler umur 0 hari..... | 62 |
| 2. Analisis variansi bobot badan awal | 62 |
| 3. Uji lanjut Duncan's New Multiple Range Test bobot badan awal..... | 62 |
| 4. Rerata konsumsi pakan kumulatif ayam broiler selama 35 hari | 62 |
| 5. Analisis variansi konsumsi pakan kumulatif ayam broiler selama 35 hari..... | 63 |
| 6. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test konsumsi pakan kumulatif selama 35 hari..... | 63 |
| 7. Rerata konsumsi energi pakan ayam broiler selama 35 hari | 63 |
| 8. Analisis variansi konsumsi energi pakan ayam broiler selama 35 hari..... | 63 |
| 9. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test konsumsi energi pakan ayam broiler selama 35 hari | 64 |
| 10. Rerata konsumsi protein pakan ayam broiler selama 35 hari | 64 |
| 11. Analisis variansi konsumsi protein pakan ayam broiler selama 35 hari..... | 64 |
| 12. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test konsumsi protein pakan ayam broiler selama 35 hari | 64 |
| 13. Rerata konsumsi air minum ayam broiler selama 35 hari.. | 65 |
| 14. Analisis variansi konsumsi air minum kumulatif selama35 hari..... | 65 |
| 15. Rerata konsumsi pakan ayam broiler selama 35 hari..... | 65 |
| 16. Korelasi jumlah konsumsi pakan dan air minum selama 35 hari pemeliharaan..... | 65 |

| | |
|---|----|
| 17. Korelasi jumlah konsumsi air minum dan jumlah konsumsi pakan selama 35 hari pemeliharaan | 66 |
| 18. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test penambahan bobot badan komulatif selama 35 hari..... | 66 |
| 19. Analisis variansi konversi pakan komulatif selama 35 hari | 66 |
| 20. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test konversi pakan komulatif selama 35 hari..... | 66 |
| 21. Analisis variansi berat karkas setelah 35 hari pemeliharaan | 67 |
| 22. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test berat karkas setelah 35 hari pemeliharaan..... | 67 |
| 23. Analisis variansi persentase berat karkas setelah 35 hari pemeliharaan..... | 67 |
| 24. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test persentase berat karkas setelah 35 hari pemeliharaan..... | 67 |
| 25. Analisis variansi berat <i>yolk sac</i> umur ke 4..... | 68 |
| 26. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test berat <i>yolk sac</i> umur ke 4..... | 68 |
| 27. Analisis variansi berat <i>yolk sac</i> umur ke 5..... | 68 |
| 28. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test berat <i>yolk sac</i> umur ke 5..... | 68 |
| 29. Analisis variansi berat <i>yolk sac</i> umur ke 6..... | 68 |
| 30. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test berat <i>yolk sac</i> umur ke 6..... | 69 |
| 31. Analisis variansi berat <i>yolk sac</i> umur ke 7..... | 69 |
| 32. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test berat <i>yolk sac</i> umur ke 6..... | 69 |
| 33. Analisis variansi persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 4..... | 69 |
| 34. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 4..... | 70 |

| | |
|--|----|
| 35. Analisis variansi persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 5..... | 70 |
| 36. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 5..... | 70 |
| 37. Analisis variansi persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 6..... | 70 |
| 38. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 6..... | 71 |
| 39. Analisis variansi persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 7..... | 71 |
| 40. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test persentase berat <i>yolk sac</i> umur ke 7..... | 71 |
| 41. Analisis variansi rasio heterofil dan limfosit minggu 1..... | 71 |
| 42. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test rasio heterofil dan limfosit minggu 1..... | 72 |
| 43. Analisis variansi rasio heterofil dan limfosit minggu 2..... | 72 |
| 44. Analisis variansi rasio heterofil dan limfosit minggu 3..... | 72 |
| 45. Analisis variansi rasio heterofil dan limfosit minggu 4..... | 72 |
| 46. Analisis variansi rasio heterofil dan limfosit minggu 5..... | 72 |
| 47. Perhitungan Konsumsi Energi..... | 73 |
| 48. Perhitungan <i>Average Daily Gain</i> | 73 |
| 49. Perhitungan <i>Daily Maintenance Intake</i> (Kcal /kg ME /day) (Latshaw dan Moritz, 2009)..... | 73 |
| 50. Perhitungan <i>Maintenance Intake</i> selama 35 hari (Latshaw dan Moritz, 2009)..... | 73 |
| 51. Perhitungan <i>Production Intake</i> selama 35 hari (Latshaw dan Moritz, 2009)..... | 74 |
| 52. Perhitungan <i>Daily Production Intake</i> selama 35 hari (Latshaw dan Moritz, 2009)..... | 74 |
| 53. Hasil Perhitungan Data <i>Maintenance</i> Secara Keseluruhan..... | 75 |
| 54. Rerata Berat Duodenum selama 35 hari Pemeliharaan.... | 75 |

| | |
|--|----|
| 55. Analisis variansi Berat Duodenum selama 35 hari Pemeliharaan | 76 |
| 56. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test Berat Duodenum selama 35 hari Pemeliharaan | 76 |
| 57. Rerata Panjang Duodenum selama 35 hari Pemeliharaan | 76 |
| 58. Analisis variansi Panjang Duodenum selama 35 hari Pemeliharaan | 76 |
| 59. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test Panjang Duodenum selama 35 hari Pemeliharaan | 77 |
| 60. Rerata Berat Jejunum selama 35 hari Pemeliharaan | 77 |
| 61. Analisis variansi Berat Jejunum selama 35 hari Pemeliharaan | 77 |
| 62. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test Berat Jejunum selama 35 hari Pemeliharaan | 77 |
| 63. Rerata Panjang Jejunum selama 35 hari Pemeliharaan ... | 78 |
| 64. Analisis variansi Panjang Jejunum selama 35 hari Pemeliharaan | 78 |
| 65. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test Panjang Jejunum selama 35 hari Pemeliharaan | 78 |
| 66. Rerata Berat Ileum selama 35 hari Pemeliharaan..... | 78 |
| 67. Analisis variansi Berat Ileum selama 35 hari Pemeliharaan | 79 |
| 68. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test Berat Ileum selama 35 hari Pemeliharaan | 79 |
| 69. Rerata Panjang Ileum selama 35 hari Pemeliharaan | 79 |
| 70. Analisis variansi Panjang Ileum selama 35 hari Pemeliharaan | 79 |
| 71. Uji Lanjut Duncan's New Multiple Range Test Panjang Ileum selama 35 hari Pemeliharaan | 80 |
| 72. Rerata Berat dan Panjang Usus Halus Ayam Broiler | 80 |

| | |
|---|----|
| 73. Rerata Berat Kepala Ayam selama 35 hari Pemeliharaan | 80 |
| 74. Analisis variansi Berat Kepala Ayam selama 35 hari Pemeliharaan | 80 |
| 75. Rerata Berat Ceker Ayam selama 35 hari Pemeliharaan.. | 81 |
| 76. Analisis variansi Berat Ceker Ayam selama 35 hari Pemeliharaan | 81 |
| 77. Rerata Berat Kepala dan Ceker Ayam Broiler yang dipelihara selama 35 Hari..... | 81 |
| 78. Rerata bobot badan ayam broilerumur 4, 5, 6 dan 7 hari.. | 81 |
| 79. Rerata bobot badan, berat dan persentase <i>yolk sac</i> pada ayam broiler 6 jam setelah menetas..... | 82 |