

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Pemberian ekstrak air jahe emprit (*Zingiber officinale* var. *amarum*) pada air minum dengan konsentrasi berbeda terhadap ayam broiler (*Gallus gallus domesticus*) selama 30 hari, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan ekstrak air jahe emprit menunjukkan potensi peningkatan terhadap parameter pertumbuhan, yang tercermin dari kenaikan bobot mutlak dan laju pertumbuhan relatif. Meskipun perbedaan antar perlakuan tidak signifikan secara statistik, hasil penelitian mengindikasikan bahwa penggunaan ekstrak air jahe emprit tetap aman digunakan, karena tidak menyebabkan perubahan performa pertumbuhan ayam broiler di luar kisaran normal.
2. Penambahan ekstrak air jahe emprit menunjukkan potensi peningkatan terhadap parameter hematologi, yaitu peningkatan jumlah eritrosit, leukosit, dan hematokrit, serta penurunan rasio H/L.
3. Konsentrasi ekstrak air jahe emprit 10% terbukti menjadi yang paling optimal dalam meningkatkan pertumbuhan dan hematologi ayam broiler. Konsentrasi ini menunjukkan potensinya sebagai imunomodulator dalam mendukung fungsi kekebalan tubuh tanpa menimbulkan efek gangguan fisiologis.

5.2 Implikasi

Implikasi dari penelitian ini diharapkan pemberian *feed additive* dengan bahan utama ekstrak air jahe emprit dapat mengurangi ketergantungan pada bahan kimia sintetis, serta memberikan edukasi kepada peternak mengenai manfaatnya pada peningkatan performa ayam broiler, sehingga mendukung pengembangan praktik industri peternakan yang berkelanjutan.

5.3 Rekomendasi

Rekomendasi untuk penelitian mendatang adalah melakukan analisis lebih lanjut terhadap organ yang berkontribusi pada kerja sistem imun seperti limfoid, *bursa fabricius*, *thymus*, dan limpa. Pendekatan ini bertujuan untuk memperoleh pemahaman yang lebih komprehensif mengenai peran organ-organ tersebut dalam proses pembentukan serta regulasi respon kekebalan tubuh.

Abidah Bunga Ramadhani, 2025

POTENSI JAHE EMPRIT (*Zingiber officinale* var. *amarum*) SEBAGAI AGEN IMUNOMODULATOR PADA AYAM BROILER (*Gallus gallus domesticus*)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu