

## RINGKASAN

**Studi Aplikasi Vaksin Inaktif Terhadap Titer Antibodi di PT UJA Kaponan Farm Magelang**, Rahmatullah Hoiruz Zidqi Hasmi, Nim C31172077, Tahun 2020, 46 hlm., Produksi Ternak, Politeknik Negeri Jember, Erfan Kustiawan, S.Pt.Mp (Dosen Pembimbing)

Ayam petelur merupakan hewan yang populer untuk ditanakkan di Indonesia dengan populasi mencapai 226 juta – 248 juta ekor per bulan. Ayam petelur mempunyai ciri-ciri yaitu mudah stress, cuping telinga berwarna putih, bertubuh ramping dan tidak mempunyai sifat mengerami.

Studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui pemberian vaksin inaktif yang lebih banyak terhadap titer antibodi dan mortalitas ayam petelur. Studi kasus ini dilaksanakan pada tanggal 1 September 2019 – 30 November 2019. Penelitian dilakukan secara deskriptif, yaitu mengumpulkan data primer dan sekunder lalu di bandingkan dengan literatur dan pustaka.

Hasil penelitian pemberian Vaksin Inaktif lebih banyak dapat mengurangi tingkat mortalitas ayam petelur. Di PT UJA Kaponan Farm Magelang menunjukkan bahwa ayam petelur mulai umur 14 minggu – 26 minggu tingkat mortalitas di bawah standart yaitu sebanyak 0,75%. Vaksinasi Inaktif sangat berpengaruh terhadap Titer Antibodi ayam petelur. Hasil uji Serologi yang ada di PT UJA Kaponan Farm Magelang pada tabel GMT (*Geometric Mean Titre*) dan Presentase kebal sudah berada di atas standart.