

**Pengaruh Pemberian Fermentasi Kepala Udang Dalam Ransum Sebagai
Sumber Antioksidan Terhadap Mortalitas, Viabilitas, Viskositas
Spermatozoa Ayam Bangkok**

Afifa Nasrul Fawziya

Program Studi Manajemen Bisnis Unggas
Jurusan Peternakan

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian hidrolisat kepala udang hasil fermentasi terhadap kualitas semen ayam Bangkok, yang meliputi parameter viabilitas, mortalitas, dan viskositas spermatozoa. Sebanyak 6 ekor ayam Bangkok digunakan dalam percobaan dengan perlakuan berupa level konsentrasi fermentasi kepala udang: P0 (tanpa perlakuan), P1 (30 mg/kg), P2 (60 mg/kg), dan P3 (90 mg/kg). Penelitian dilakukan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan lima ulangan tiap perlakuan. Hasil menunjukkan bahwa perlakuan P2 memberikan hasil terbaik, dengan viabilitas spermatozoa tertinggi (97,29%) dan mortalitas terendah (3,33%). Viskositas semen pada semua perlakuan tetap dalam kategori kental, menunjukkan bahwa kualitas fisik semen tidak menurun. Kandungan antioksidan alami seperti astaxanthin dalam fermentasi kepala udang berperan penting dalam menurunkan stres oksidatif dan menjaga integritas spermatozoa. Oleh karena itu, fermentasi kepala udang berpotensi sebagai bahan aditif pakan alternatif yang fungsional untuk meningkatkan kualitas reproduksi ayam jantan.

Kata kunci: ayam bangkok, fermentasi kepala udang, astaxantin, viabilitas, mortalitas, viskositas