Lampiran. Tabel Perbandingan Isi Penelitian

Judul Paper (C- 9): THE EFFECT OF EXPIRED BREAD MEAL AS CORN SUBSTITUTION IN DIET ON BROILER PERFORMANCE

Publikasi di Jurnal/~~Proceeding~~, J.Indonesian Tropical Animal and Agricuture, vol : 35, nomor: 2, tahun 2010 (Sebut volume dan nomor jurnal, atau nomor proceeding, dan tahun terbit),

Halaman. url Link: https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jitaa/article/view/7565

Judul Disertasi: PENGGUNAAN LIMBAH KERABANG TELUR DENGAN PERLAKUAN ASAM FOSFAT DAN UKURAN PARTIKEL BERBEDA SEBAGAI SUMBER MINERAL KALSIUM DAN FOSFOR AYAM PETELUR,

Program Doktor , Ilmu Petarnakan, Universitas Gadjah Mada

No	Item Perbandingan	Disertasi	Artikel C- 9
1	Topik yang dikaji	Kerabang telur dalam pakan sebagai sumber Ca dan P untuk ayam petelur	Tepung roti afkir sebagai pengganti jagung untuk ayam broiler
2	Metode	Penelitian terdiri dari 4 tahap. Penelitian tahap I, kerabang telur direndam dalam air 80°C, kemudian dibagi menjadi 4 bagian yaitu tanpa direndam H_3PO_4 (kontrol, K0), direndam H_3PO_4 3% (K1), direndam H_3PO_4 4% (K2), dan direndam H_3PO_4 5% (K3). Selanjutnya kerabang telur dibuat menjadi ukuran partikel 1 mm (P1) dan 3 mm (P2) dan kemudian dilakukan uji kelarutan *in vitro* (penelitian tahap II). Kerabang telur pada penelitian tahap II diaplikasikan dalam pakan ayam petelur (penelitian tahap III → 200 ekor ayam petelur). Hasil terbaik penelitian III digunakan sebagai pengganti batu kapur dalam pakan ayam petelur 0% (T0), 3,5% (T1), 5% (T2) dan 7,5% (T3) (penelitian tahap IV → 200 ekor ayam petelur). Rancangan Acak Lengkap pola Faktorial 4 x 2 digunakan pada penelitian tahap II dan III, Rancangan Acak Lengkap pola Searah digunakan pada penelitian IV.	Tepung roti afkir digunakan sebagi pengganti/substitusi jagung dalam ransum ayam broiler dan diberikan pada umur 2 – 7 minggu. Penggantian/substitusi sebagai berikut : T0 (0%0, T1 (4,8% atau 10% dari jagung), T2 (9,6% atau 20% dari jagung), T3 (14,40% atau 30% dari jagung) dan T3 (19,20% atau 40% dari jagung). Menggunakan Rancangan Acak Lengkap, 5 perlakuan 4 ulangan.
3	Obyek yang diteliti	Ayam petelur	Ayam broiler
4	Variabel/Aspek yang diteliti	Status bakteri dan kadar kalsium dan fosfor serta histologi/mikrostruktur kerabang telur. Kelarutan *in vitro* kerabang telur. Konsumsi ransum, konversi ransum, produksi telur, kualitas kerabang telur, performa tulang, kadar kalsium dan fosfor darah isi ilum dan ekskreta. Konsumsi ransum, konsumsi protein, konversi ransum, produksi telur, kualitas kerabang telur, serta fertilitas dan daya tetas telur.	Konsumsi pakan, pertambahan berat badan, berat karkas, persentase karkas dan konversi pakan
5	Hasil/Kesimpulan	Hasil penelitian Tahap I, menunjukkan bahwa penggunaan H_3PO_4 5%	Kesimpulan dari penelitian tersebut adalah

		menghasilkan jumlah bakteri terendah, kadar fosfor tertinggi, mikrostuktur terenggang dan kekuatan tekan terendah. Tahap II, menunjukkan bahwa penggunaan H_3PO_4 3% dan 4% dengan ukuran partikel 1 mm menghasilkan kelarutan *in vitro* paling tinggi. Tahap III, menunjukkan bahwa konsentrasi H_3PO_4 dan ukuran partikel berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap konsumsi fosfor dan tebal kerabang telur tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap konsumsi pakan, konsumsi kalsium, produksi telur, berat telur, konversi pakan, berat dan persentase kerabang telur, kualitas tulang, kalsium dan fosfor darah dan ekskreta. Tebal kerabang telur pada penggunaan kerabang telur ukuran partikel 3 mm lebih tinggi ($P<0,05$) dibanding 1 mm. Tahap IV, menunjukkan bahwa penggunaan 7,5% tepung kerabang telur sebagai pengganti batu kapur meningkatkan performan produksi, kualitas kerabang telur, fertilitas dan daya tetas telur, kecuali kandungan kalsium kerabang telur. Kesimpulan dari penelitian ini adalah kerabang telur yang direndam H_3PO_4 5% dengan ukuran partikel 3 mm dapat digunakan sebagai pengganti 7,5% batu kapur dalam pakan ayam petelur.	substitusi jagung dengan tepung roti afkir hingga 30% dalam ransum adalah yang paling optimal. Substitusi jagung dengan tepung roti kadaluarsa 40% menurunkan pertambahan berat badan.

SURAT PERNYATAAN
KLARIFIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa makalah/paper saya dengan judul **THE EFFECT OF EXPIRED BREAD MEAL AS CORN SUBSTITUTION IN DIET ON BROILER PERFORMANCE** (usulan DUPAK KUM Penelitian nomor C-9) tidak terkait langsung dengan penelitian disertasi saya yang berjudul: "**. PENGGUNAAN LIMBAH KERABANG TELUR DENGAN PERLAKUAN ASAM FOSFAT DAN UKURAN PARTIKEL BERBEDA SEBAGAI SUMBER MINERAL KALSIUM DAN FOSFOR AYAM PETELUR**", dengan bukti- bukti/alasan sebagai berikut:

1. Tabel Perbandingan Isi Penelitian
2. Abstract thesis
3. Publikasi di JPPT

Sebagai pelengkap kami lampirkan tabel perbandingan antara topik penelitian disertasi dan topik penelitian pada C- 9

Demikian klarifikasi kami terhadap makalah/paper tersebut sebagai bahan pertimbangan untuk penggunaan penilaian angka kredit kami.

Semarang, 11 September 2021

Hormat kami,

Dr. Ir. Sri Kismiati, MP

195909151986032001