

## مستخلص البحث

ألف هداية. 2014. أثر إعطاء ثمالة الكسافا (onggok) المخمرة بعصية الفطرية (*Bacillus mycoides*) في الغذاء في جودة إنتاج الدجاج اللحم (ayam broiler). بحث علمي. قسم علم الأحياء. كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية بمالانق.  
المشرف : د. ألفا أوتامي ود. أحمد بارزي

الكلمات الرئيسية: ثمالة الكسافا، عصية الفطرية، الدجاج اللحم، جودة الإنتاج  
الدجاج اللحم هو أحد حيوانات المزرعة الكثيرة تربيتها في إندونيسيا. وقد ارتفع الطلب على لحوم الدجاج اللحم كمصدر البروتين الحيواني بسبب ارتفاع عدد المواطنين. وإعطاء الغذاء الجيد أصبح عاملا مهما لنجاح تربية الدجاج اللحم، رغم أنها تواجه بعض المشكلات مثل مشكلة ارتفاع سعر الغذاء يوما بعد يوم. ومن الحل لهذه المشكلة هو إعطاء الغذاء الأكثر فعالا واقتصاديا. وثمالة الكسافا أصبح أحد الغذاء البديل المنتج من نفايات صناعة طحين التيبوكا المتوفرة ولكن المحتوى الغذائي فيها قليل وهو محتوى البروتين الخام نحو 1,33 % إلى 1,88 % ومحتوى الألياف الخام نحو 15,52 % إلى 15,62 %. ويرجى من التخمر بكتيريا عصية الفطرية كالفلاح أن يرقى القيمة الغذائية لثمالة الكسافا لتكون صالحة لتغذية الدجاج اللحم. يهدف هذا البحث إلى معرفة أثر إعطاء ثمالة الكسافا (onggok) المخمرة بعصية الفطرية (*Bacillus mycoides*) في الغذاء بالتراكيز المختلفة في جودة إنتاج الدجاج اللحم.

استخدم هذا البحث 32 دجاج من نوع الدجاج اللحم strain Ross الذي عمره يوم واحد لشركة PT. Charoen Pokphand Jaya Farma، وكان تربية الدجاج 35 يوما. والتصميم المستخدم هو التصميم العشوائي الكامل بأربع معالجات وأربع إعادات، وتحتوي كل من الإعادات على دجاجين. وأما المعالجات تحتوي على معالجة صفر (الغذاء بدون ثمالة الكسافا المخمرة)، ومعالجة أولى (الغذاء بنسبة ثمالة الكسافا المخمرة 10%)، ومعالجة ثانية (الغذاء بنسبة ثمالة الكسافا المخمرة 20%)، ومعالجة ثالثة (الغذاء بنسبة ثمالة الكسافا المخمرة 30%). والمتغيرات الملحوظة هي استهلاك الغذاء، وزيادة الوزن، وتحويل الغذاء، ونسبة الجثة. والبيانات محللة باستخدام anova one way وإذا ظهر الاختلاف كبيرا أجري اختبار الاختلاف الكبير الأصغر 5%.

تدل نتيجة البحث أن إعطاء ثمالة الكسافا المخمرة بعصية الفطرية (*Bacillus mycoides*) في الغذاء له أثر كبير (حساب ف أكبر من جدول ف) في تخفيض استهلاك الغذاء وزيادة الوزن. ومعدل استهلاك الغذاء نحو 3609,50 غرام لكل دجاج في معالجة صفر، و3517,25 غرام لكل دجاج في معالجة أولى، و3378,75 غرام لكل دجاج في معالجة ثانية، و3304,75 غرام لكل دجاج في معالجة ثالثة. ومعدل زيادة الوزن نحو 437,35 غرام لكل دجاج لكل أسبوع في معالجة صفر، و418,1 غرام لكل دجاج لكل أسبوع في معالجة أولى، و368,8 غرام لكل دجاج لكل أسبوع في معالجة ثانية، و382,3 غرام لكل دجاج لكل أسبوع في معالجة ثالثة. إعطاء ثمالة الكسافا المخمرة بعصية الفطرية (*Bacillus mycoides*) في الغذاء لا يؤثر في تحويل الغذاء ونسبة جثة الدجاج اللحم. ومعدل تحويل الغذاء نحو 1,59 في معالجة صفر، و1,64 في معالجة أولى، و1,65 في معالجة ثانية، و1,63 في معالجة ثالثة. ومعدل الجثة نحو 69,66 % في معالجة صفر، و69,57 % في معالجة أولى، و65,8 % في معالجة ثانية، و65,39 % في معالجة ثالثة. إن تحويل الغذاء ونسبة الجثة في هذا البحث يمكن أن يقال بأنه فعال، رغم أنه ليس هناك أثر كبير إحصائيا.