

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG TAPIOKA DENGAN
TEPUNG UBI UNGU (*Ipomoea batatas L. Poir*) TERHADAP NILAI
ANTIOKSIDAN, AMILOPEKTIN, TOTAL ENERGI
DAN NILAI ORGANOLEPTIK RENDANG TELUR**

SKRIPSI



Oleh :

FINTO FIDORI

1310612024

Pembimbing :

Dewni Novia, S.TP., M.P

Ir. Hj. Allismawita, M.S

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG TAPIOKA DENGAN TEPUNG UBI UNGU (*Ipomoea batatas* L. Poir) TERHADAP NILAI ANTIOKSIDAN, AMILOPEKTIN, TOTAL ENERGI DAN NILAI ORGANOLEPIK RENDANG TELUR

Finto Fidori dibawah bimbingan
Deni Novia, S.TP, MP dan Ir. **Hj. Alismawita, MS**
Bagian Pengolahan Teknologi Hasil Ternak
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menentukan persentase substitusi pemberian tepung tapioka dengan tepung ubi ungu yang baik untuk menghasilkan rendang telur terhadap kualitas (nilai antioksidan, amilopektin dan total energi) dan penilaian organoleptik (warna, aroma, rasa dan tekstur). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan pada penelitian ini pembuatan rendang telur dengan penambahan tepung tapioka dengan tepung ubi ungu yaitu A = 100% : 0%, B = 75% : 25%, C = 50% : 50%, D = 25% : 75%, E = 0% : 100%. Peubah yang diamati yaitu kualitas (nilai antioksidan, amilopektin, total energi), dan organoleptik (warna, aroma, rasa, tekstur). Berdasarkan penelitian penggunaan substitusi perbandingan tepung tapioka dengan tepung ubi ungu didapatkan hasil yang terbaik pada perlakuan B (75% : 25%), yaitu: meningkatkan aktivitas antioksidan rendang telur 25,41%, total energi rendang telur 4295,54 kal, tidak mempengaruhi amilopektin rendang telur, uji organoleptik warna 2,44 (suka), uji organoleptik aroma 2,40 (suka), uji organoleptik rasa 2,32 (suka) dan tidak mempengaruhi tekstur rendang telur. Penggunaan substitusi tepung tapioka dengan tepung ubi ungu hingga 25% menunjukkan hasil yang terbaik.

Kata kunci : rendang telur, antioksidan, amilopektin, total energi dan nilai orgnoleptik