

PENGARUH METODE PENGOLAHAN TERHADAP KANDUNGAN FOSFOR (P) PADA HATI KAMBING

Titin Hera Widi Handayani
Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
titinhera_widi@yahoo.co.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) berapakah kadar fosfor yang terkandung pada hati kambing dengan teknik olah direbus selama 10 menit dalam air mendidih (100 derajat Celcius) dan dibakar selama 10 menit dalam suhu 100 derajat Celcius, 2) adakah perbedaan kandungan fosfor pada hati kambing segar, hati kambing rebus, dan hati kambing bakar. Untuk mengetahui kadar fosfor pada hati kambing segar, hati kambing rebus dan hati kambing bakar digunakan metode Spektrofotometri dengan Kolorimetrik Molibdat-Vanadat. Hasil dari perhitungan kandungan fosfor tersebut kemudian dihitung dengan analisis data yaitu dengan uji statistik Anava Satu Jalur. Karena F hitung lebih besar dari tabel maka dilanjutkan dengan uji uji lanjut LSD. Hasil dari analisis kandungan fosfor yang dilakukan dengan pengulangan sebanyak dua kali pada kadar air yang disamakan, yaitu mengambil kadar air rata-rata hati kambing segar sebagai kontrolnya. Hasil yang diperoleh sebagai berikut: hati kambing segar sebanyak 0,425075 %, hati kambing rebus sebanyak 0,55659 % dan hati kambing bakar sebanyak 0,5938 %. Hasil analisis statistik menunjukkan pada taraf signifikan 5 %, F hitung > F tabel, maka: H_a diterima dan H_0 ditolak, yang berarti ada perbedaan yang signifikan antara kadar fosfor pada hati kambing segar, hati kambing rebus dan hati kambing bakar.

Kata kunci: metode pengolahan, fosfor, hati kambing.