

ABSTRAK

PENGARUH INFUSA DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) SEBAGAI PRESERVATIF ALAMI TERHADAP NILAI pH DAN TOTAL MIKROBA DAGING BROILER

OLEH

PUTU GAURA HARI

Daun kelor (*Moringa oleifera*) merupakan salah satu tanaman antimikroba karena kandungan tanin, flavonoid, dan alkaloid pada daun kelor mampu berperan sebagai antibakteri yang dapat digunakan sebagai bahan pengawet alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh infusa daun kelor terhadap (nilai pH dan total mikroba). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan serta konsentrasi infusa P0 (tanpa perendaman), P1 (5%), P2 (10%) dan P3 (15%). Variabel yang diamati yaitu nilai pH dan total mikroba yang dianalisis secara kuantitatif menggunakan ANOVA serta uji lanjut BNT pada taraf uji 5%. Penurunan nilai pH dan jumlah bakteri terbaik ditunjukkan pada P3 yaitu daging broiler yang direndam infusa daun kelor dengan konsentrasi infusa 15%.

Kata kunci : Daging broiler, Infusa daun kelor, pH, Total mikroba.

ABSTRACT

PENGARUH INFUSA DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) SEBAGAI PRESERVATIF ALAMI TERHADAP NILAI pH DAN TOTAL MIKROBA DAGING BROILER

OLEH

PUTU GAURA HARI

Moringa oleifera are one of the antimicrobial plants because the content of tannins, flavonoids, and alkaloids in moringa leaves can act as antibacterials that can be used as natural preservatives. This study aims to determine the effect of moringa leaf infusion on (pH value and Total microbes) This study is an experimental study using a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications and infusion concentrations P0 (without marinating), P1 (5%), P2 (10%) and P3 (15%). The variables observed were the pH value and total microbes which would be analyzed quantitatively using ANOVA and the BNT test at a further test level of 5%, the best decrease in pH value and number of bacteria was shown in P3, namely broiler meat soaked in moringa leaf infusion with an infusion concentration of 15%.

Key words : Broiler meat, Moringa leaf infusion, pH value, Total plate count