

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amarllifolius roxb.*) dan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) terhadap pertumbuhan bakteri pada tahu. Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian Analisis Varians (ANOVA) dari Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan kemudian hasil perlakuan yang berbeda di analisis oleh Duncan Beberapa Rentang Test (DMRT), dengan 4 perlakuan, dan 6 pengulangan. Perlakuan yang digunakan untuk ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amarllifolius roxb.*) dan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) P0 (0%), P1 (10%), P2 (30%), dan P4 (50%) dan pada perlakuan kombinasi P0 (0%), P1 (5%:5%), P2 (15%:15%), dan P4 (25%:25%). Variabel yang diamati adalah zona hambat pertumbuhan bakteri pada tahu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amarllifolius roxb.*) dan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L.*) maupun pada kombinasi memberi hasil berbeda sangat nyata pada konsentrasi 50% dengan daya hambat tertinggi pada ekstrak daun pandan wangi (*Pandanus amarllifolius roxb.*).

Kata kunci: ekstrak daun pandan wangi, daun kelor, tahu.

## ABSTRACT

This study aimed to determine the inhibitory power of pandan fragrant leaf extract (*Pandanus amarllifolius roxb.*) and Moringa leaf extract (*Moringa oleifera L.*) on bacterial growth in tofu. In this study, the research method used the Analysis of Variance (ANOVA) of Completely Randomized Design (CRD) and then the results of the different treatments were analyzed by Duncan Multiple Range Test (DMRT), with 4 treatments, and 6 repetitions. The treatments used for fragrant pandan leaf extract (*Pandanus amarllifolius roxb.*) and Moringa leaf extract (*Moringa oleifera L.*) P0 (0%), P1 (10%), P2 (30%), and P4 (50%) and at combination treatment P0 (0%), P1 (5%:5%), P2 (15%:15%), and P4 (25%:25%). The observed variable was the zone of inhibition of bacterial growth in tofu. The results showed that the leaf extract of fragrant pandan (*Pandanus amarllifolius roxb.*) and Moringa leaf extract (*Moringa oleifera L.*) as well as the combination gave very significantly different results at a concentration of 50% with the highest inhibitory power on the extract of fragrant pandan leaves (*Pandanus amarllifolius roxb.*).

**Keyword:** fragrant pandan leaf extract, moringa leaf extract, tofu.