

INTISARI

Telah dilakukan penelitian perbandingan antara pengeringan oven dan sinar matahari terhadap cemaran kapang dan khamir serta identifikasi *Aspergillus* pada tanaman dlingo (*Acorus calamus* L.) yang ditanam di tanah kering. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan antara pengeringan oven dan sinar matahari terhadap cemaran kapang dan khamir serta identifikasi *Aspergillus* pada tanaman dlingo (*Acorus calamus* L.) yang ditanam di tanah kering.

Penelitian ini termasuk penelitian noneksperimental dengan analisis deskriptif statistik. Metode pengeringan yang digunakan adalah metode pengeringan di bawah sinar matahari dan metode pengeringan oven dengan suhu 50⁰ C. Simplesia dari masing-masing pengeringan diperiksa angka kapang dan khamir dan dianalisa secara statistik menggunakan uji T dengan taraf kepercayaan 95%. Identifikasi *Aspergillus* dilakukan secara makroskopis, yaitu dengan mengamati bentuk koloni, warna koloni dan secara mikroskopis, yaitu dengan mengamati susunan morfologi jamur dan fragmen-fragmen jamur.

Pada perlakuan pengeringan oven diperoleh hasil cemaran kapang dan khamir sebesar 48 koloni/g contoh dan perlakuan pengeringan di bawah sinar matahari diperoleh cemaran kapang dan khamir sebesar 5316 koloni/g contoh. Pada pengeringan di bawah sinar matahari ditemukan cemaran *Aspergillus* tetapi pengeringan oven tidak ditemukan cemaran *Aspergillus*.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa pengeringan dengan menggunakan oven pengering pada suhu 50⁰ C mengandung cemaran kapang dan khamir lebih sedikit dibandingkan dengan pengeringan di bawah sinar matahari.

ABSTRACT

The comparison between oven drying and sun drying to molds and yeasts then *Aspergillus* identified contaminant in *Acorus calamus L.* planted on dry soil was done. The research aimed to knowing the difference oven drying and sun drying to molds and yeasts then *Aspergillus* identified contaminant in *Acorus calamus L.* planted on dry soil.

The type of this research was nonexperimental design by using statistic descriptif analysis. The method used was drying in the under sun and drying in the oven with temperature at 50⁰ C. Molds and yeasts within the cold drug in each drying method observed by using molds and yeasts number and statistic analysis using T-test with significance 95%. *Aspergillus* identified by macroscopically identified, by observing the shape of the fungi, the colony colour of the fungi and microscopically observing the morphological arrangement and fragment of the fungi.

The drying in the oven treatment resulted in molds and yeasts contaminant was 48 colony/g sample and the drying in the under sun treatment resulted in molds and yeasts contaminant was 5316 colony/g sample. The drying in the under sun was found *Aspergillus* contaminant but drying in the oven wasn't.

Based on the results of this research, concluded that drying method in the oven with temperature at 50⁰ C having lesser molds and yeasts contaminant than in the under sun.

Key words : molds, yeasts, and Aspergillus contaminant in Acorus calamus L., oven and under sun drying method, Acorus calamus L. planted in dry soil.