

## **ABSTRACT**

### **FEASIBILITY STUDY OF AGROINDUSTRI GINGER (*ZINGIBER OFFICINALE*) ESSENTIAL OIL DISTILLATION**

**By**

**DWI NURTININGSIH**

Essential oil is one of the world's natural products that are widely used as basic ingredients of medicines, perfumes, as flavors and food preservatives, aromatherapy, vegetable pesticides and so on. This volatile essential oil also one of the export commodities that generate high foreign exchange for Indonesia. One of the famous volatile plants is ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). The purpose of this research was to study the feasibility of agroindustry based on ginger based essential oil market, technical aspect, management aspect, and environment as well as financial aspect. The method to be used in this research was survey method. Information and data were processed and analyzed based on market aspect, technical aspect, management aspect, and environmental aspect. The results showed that the market aspect of ginger essential oil distillation agroindustry had a good market prospect due to the increasing production level, while viewed from the availability of raw materials, marketable, transportable, the availability of labor, the existence of electricity, water, investment ease, climate, availability of supporting elements and long-term prospects and environmental

aspects that support for the establishment of agroindustry of ginger essential oil distillation. The result of financial analysis showed that the plan of development of agro-industry of essential oil distillation of ginger was feasible to be developed with value of Investment feasibility criteria namely NPV Rp 736.665.862,00; Net B / C ratio of 1,280; IRR of 14% and PP for 1.78years.

Keywords: Agroindustry, Ginger, Essential Oil, Qualitative Analysis, Quantitative Analysis, Financial Analysis

## **ABSTRAK**

### **STUDI KELAYAKAN AGROINDUSTRI PENYULINGAN MINYAK ATSIRI BERBASIS JAHE (*Zingiber officinale*)**

**Oleh**

**DWI NURTININGSIH**

Minyak atsiri merupakan salah satu produk alam dunia yang digunakan secara luas sebagai bahan dasar obat-obatan, parfum, sebagai flavor dan pengawet makanan, aromaterapi, pestisida nabati dan sebagainya. Kegunaan minyak atsiri yang beragam ini pun menyebabkan minyak atsiri menjadi salah satu komoditi ekspor yang menghasilkan devisa cukup tinggi bagi Indonesia. Salah satu tumbuhan atsiri yang terkenal adalah jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji kelayakan agroindustri minyak atsiri berbasis jahe berdasarkan aspek pasar, aspek teknis, aspek manajemen, dan lingkungan serta aspek finansialnya. Metode yang akan digunakan pada penelitian ini adalah metode survey. Informasi dan data yang di dapatkan akan diolah dan dianalisis berdasarkan aspek pasar, aspek teknis, aspek manajemen, dan aspek lingkungan. Hasil analisis kualitatif Berdasarkan aspek pasar agroindustri penyulingan minyak atsiri jahe memiliki prospek pasar yang cukup baik karena tingkat produksi yang

terus meningkat, sedangkan dilihat dari segi ketersediaan bahan baku, kemudahan pemasaran, kemudahan transportasi, ketersediaan tenaga kerja, adanya sarana listrik, adanya sarana air, kemudahan investasi, iklim, tersedianya unsur penunjang dan prospek jangka panjang serta aspek lingkungan yang mendukung untuk didirikannya agroindustri penyulingan minyak atsiri jahe. Sedangkan hasil analisis finansial menunjukkan bahwa rencana pembangunan agroindustri penyulingan minyak atsiri jahe layak untuk dikembangkan dengan nilai kriteria kelayakan Investasi yakni NPV sebesar Rp 733.294.087,47; Net B/C rasio sebesar 1,281; IRR sebesar 15% dan PP selama 1,69 tahun.

Kata kunci : Agroindustri, jahe , Minyak Atsiri, Analisis kualitatif, analisis kuantitatif, Analisis Finansial.