

**STRATEGI PENGEMBANGAN  
INDUSTRI PENGOLAHAN TANAMAN BIOFARMAKA  
DI KOTA PALANGKA RAYA  
(STUDI KASUS C.V. M4. BERSAUDARA)**

**<sup>1</sup>Parlindungan B. Tampubolom, <sup>2</sup>Maleha, <sup>3</sup>Eka Nor Taufik**

<sup>1</sup>Alumnus Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya

<sup>2, 3</sup>Staf Pengajar Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Univesitas Palangka Raya

**Email: [malehaplk@gmail.com](mailto:malehaplk@gmail.com)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran umum industri pengolahan tanaman Biofarmaka C.V. M4. Bersaudara di Kota Palangka Raya. Penelitian ini menggunakan metode studi kasus pengolahan tanaman biofarmaka di C.V. M4. Bersaudara milik Ibu Kameliati Madran Jumain di Jalan Bangaris Kelurahan Tanjung Pinang Kota Palangka Raya. Hasil dari penelitian ini adalah gambaran umum industri pengolahan tanaman Biofarmaka CV. M4. Brsaudara yaitu: (1) Pemilihan dan pengambilan tanaman biofarmaka, (2) Pengupasan, (3) Pemotongan, (4) Penjemuran, (5) Mencetak logo kemasan, (6) Pengemasan.

Kata kunci: Industri Pengolahan, Tanaman Biofarmaka, Palangka Raya, C.V. M4. Bersaudara

**ABSTRACT**

This study aims to determine an overview of the plant processing industry of Biopharmaca C.V. M4. Brothers in Palangka Raya City. This research is using a case study method of processing biopharma plants at C.V. M4. Brothers owned by Mrs Kameliati Madran Jumain on Bangaris street, Tanjung Pinang Sub-district, Palangka Raya City. The results of this study are an overview of the plant processing industry Biopharmaca CV. M4. Brothers, which is: (1) Selection and collection of biopharmace plants, (2) Stripping, (3) Cutting, (4) Drying, (5) Printing packaging logos, (6) Packaging.

*Keywords: Prosessing Industry, Biofarmaka Plant, Palangka Raya, C.V. M4. Brothers*

## PENDAHULUAN

Indonesia yang beriklim tropis merupakan negara dengan keanekaragaman hayati terbesar kedua di dunia setelah Brazil. Indonesia memiliki sekitar 25.000-30.000 spesies tanaman yang merupakan 80% dari jenis tanaman di dunia dan 90 % dari jenis tanaman di Asia. Tumbuhan biofarmaka di Indonesia merupakan salah satu kelompok komoditas hutan dan kebun yang erosi genetiknya tergolong pesat. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor, yaitu (1) adanya kerusakan habitat disebabkan oleh desakan kebutuhan lahan untuk produksi maupun tempat tinggal, sehingga membuat habitat tumbuhan biofarmaka dapat terganggu, (2) adanya kurang perhatian terhadap budi daya tanaman biofarmaka, dan (3) adanya kemampuan regenerasi tumbuhan biofarmaka yang masih lambat, terutama di setiap jenis tumbuhan tahunan, terlebih lagi yang di peroleh dari alam (Djauhariya & Sukarman, 2002).

Tanaman Biofarmaka adalah tanaman yang bermanfaat untuk obat-obatan yang dikonsumsi dari bagian tanaman yang berupa daun, bunga, buah, umbi (rimpang) ataupun akar. Tanaman Biofarmaka memiliki peran penting memenuhi kebutuhan hidup manusia. Tanaman Biofarmaka cenderung mengalami peningkatan dengan adanya isu *back to nature* dan krisis ekonomi, yang mengakibatkan turunnya daya beli masyarakat terhadap obat-obat asli Indonesia sehingga masyarakat kebanyakan beralih lebih memilih obat modern seperti membeli obat kimia dimana yang saat ini obat modern relatif lebih mahal harganya

dan memiliki banyak efek samping dari obat tersebut kebanyakan sudah diketahui dan tercantum dalam label atau brosur setiap obat dan menjadi perhatian baik dokter maupun apoteker (Dewoto, 2007).

Arah pengembangan tanaman biofarmaka ditujukan untuk kosmetika, industri rumah tangga, jamu gendong, dan ekspor dengan memperhatikan peluang pasar, potensi areal pengembangan, teknologi yang tersedia, kondisi saat ini dan permasalahan yang ada. Produk yang dapat dihasilkan dari tanaman temulawak, kunyit, kencur dan jahe adalah produk setengah jadi minyak, produk industri (makanan/minuman, kosmetika, farmasi, Industri Kecil Biofarmaka Tradisional (IKOT) dan Industri Biofarmaka Tradisional (IOT), dan produk jadi (sirup, instan, bedak, tablet dan kapsul) (Suryana, 2005).

Kalimantan Tengah merupakan daerah yang memiliki prospek yang sangat baik untuk pengembangan berbagai macam usaha agribisnis. Berbagai macam kegiatan agribisnis yang dapat dilakukan yaitu pertanian, perikanan dan peternakan. Penduduk asli Kalimantan sudah sejak zaman dahulu memanfaatkan tumbuhan dalam pengobatan berbagai penyakit dan dalam kehidupan sehari-hari. Etnis Dayak, Banjar, Kutai merupakan etnis asli yang ada di Kalimantan. Pengobatan tradisional yang ada pada etnis asli Kalimantan sangat beragam. Pengobatan dilakukan oleh orang yang dianggap memiliki "kepandaian" baik dalam pengetahuan penggunaan tumbuhan dan binatang hingga hal yang bersifat magis dan menggunakan mantra dalam cara pengobatannya. Pengembangan tanaman obat dan pengolahan herbal merupakan

Program Dinas Kesehatan Provinsi Kalteng yang melibatkan Institusi lintas Sektoral. Untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan pasca panen dan Pengolahan Obat tradisional herbal, Dinas Kesehatan Provinsi Kalteng melaksanakan Studi Banding ke Pusat Sainifikasi dan Pelayanan Jamu (PSPJ) Kab. Pekalongan Jawa Tengah untuk mendalami preparasi dan pengolahan jamu/herbal dengan sistem mekanisasi bersama Tim Lintas Sektoral (Noorcahyati, 2014).

Kota Palangka Raya memiliki berbagai komoditas pertanian, termasuk didalamnya komoditas tanaman Biofarmaka. Hasil pertanian di wilayah kota Palangka Raya mulai dikembangkan oleh pemerintah. Pengembangan tanaman biofarmaka di kota Palangka Raya dilakukan untuk melestarikan dan membudidayakan tanaman biofarmaka, selain itu di kota Palangka Raya juga dilakukan pengembangan hasil pengolahan tanaman biofarmaka sebagai wadah mengembangkan Industri pengolahan tanaman Biofarmaka di kota Palangka Raya. Dalam lingkup perdagangan, pengolahan hasil pertanian menjadi produk olahan ditujukan untuk meningkatkan nilai tambah komoditas.

Salah satu industri pengolahan tanaman biofarmaka yang ada di kota Palangka Raya adalah C.V. M4 Bersaudara menggunakan bahan asli dari tanaman dan tidak memiliki bahan campuran yang didirikan pada Tahun 2000, dimana C.V. M4 Bersaudara pernah hampir mengalami kegagalan di karena kurangnya dukungan dari pemerintah. Pemilik C.V. M4 Bersaudara ini telah mengikuti pelatihan dari dinas yang terkait.

Tenaga kerja yang ada di C.V. M4 Bersaudara ini kebanyakan dari luar daerah, karena kurangnya minat masyarakat dan pengendalian produksi masih dilakukan oleh pemilik itu sendiri.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui gambaran umum industri pengolahan tanaman Biofarmaka C.V. M4 Bersaudara di Kota Palangka Raya.

## METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Jalan. Bangaris, Kelurahan Tanjung Pinang, Kota Palangka Raya, Provinsi Kalimantan Tengah. Pemilihan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*) dengan pertimbangan bahwa C.V. M4 Bersaudara merupakan usaha produk tanaman biofarmaka yang terdaftar di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Palangka Raya, dan merupakan salah satu industri pengolahan produk tanaman biofarmaka yang memiliki beberapa produk unggulan yang banyak diminati oleh masyarakat Kota Palangka Raya.

Metode yang digunakan dalam penentuan sampel adalah metode *purposive sampling*. Menurut Sugiyono (2010) metode *purposive sampling* pada dasarnya dilakukan sebagai sebuah metode yang secara sengaja mengambil sampel tertentu yang telah sesuai dan memenuhi segala persyaratan yang dibutuhkan yang meliputi : sifat-sifat, karakteristik, ciri dan kriteria sampel tertentu.

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari hasil wawancara secara langsung dengan pengusaha industri secara langsung dengan

menggunakan kuesioner. Kuesioner disini digunakan untuk mendapatkan informasi dari narasumber. Informasi yang akan digali meliputi, aspek produksi, pemasaran serta kendala-kendala yang dihadapi dalam industri pengolahan tanaman biofarmaka di C.V. M4 Bersaudara. Sedangkan data sekunder yang di peroleh dari instansi terkait yang sesuai dengan tujuan penelitian. Teknik pengumpulan data yang utama adalah dengan wawancara mendalam yang dibantu dengan pedoman wawancara, serta observasi secara langsung (Burhan, 2007).

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu metode observasi dan metode studi kepustakaan. Metode observasi yaitu metode yang dilakukan melihat dan mengamati langsung objek penelitian. Metode studi kepustakaan yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengutip atau mengambil data yang berasal dari sumber yang sudah diolah dari pihak lain.

Pemilihan informan kunci sebagai sumber data dalam penelitian ini adalah berdasarkan subjek yang menguasai permasalahan, memiliki data dan bersedia memberikan data lengkap dan akurat. Dalam hal ini informan kunci yang dimaksud adalah pemilik industri produk tanaman biofarmaka C.V. M4 Bersaudara Informan diambil berdasarkan dengan penggunaan metode sampel yaitu pemilik, pihak pemerintah selaku pemegang kebijakan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kota Palangka Raya. Informan kunci, yaitu orang yang mengetahui informasi pokok yang diperlukan dalam penelitian (Suyanto, 2005).

Studi kasus merupakan penelitian tentang status subjek penelitian yang berkenaan dengan suatu fase spesifik atau khas dari keseluruhan personalitas. Tujuan studi kasus adalah untuk mempelajari secara intensif tentang latar belakang keadaan sekarang dan interaksi lingkungan, individu, kelompok, lembaga, dan masyarakat (Suryabrata, 2003).

Data analisis yang dilakukan di C.V. M4 Bersaudara akan didapat melalui proses wawancara, pengamatan, dan penilaian di lapangan, dimana hasilnya akan diolah dengan cara analisis menggunakan metode deskriptif kualitatif.

Agar dapat menjawab tujuan pertama maka dapat digunakan analisis deskriptif kualitatif. Dimana peneliti mencari informasi dengan terperinci dan menyeluruh hal-hal yang berkaitan dengan keadaan umum industri pengolahan tanaman Biofarmaka C.V. M4 Bersaudara. Pada dasarnya penelitian deskriptif kualitatif merupakan suatu metode dalam meneliti status kelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada manusia sekarang (Sugiyono, 2007).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Gambaran Umum Industri Pengolahan Tanaman Biofarmaka C.V. M4 Bersaudara

Hasil olahan tanaman biofarmaka yang diproduksi oleh C.V. M4 Bersaudara terdiri dari beberapa bentuk variasi yaitu serbuk, batang, akar. Pemilik usaha memiliki kebun tanaman biofarmaka yang berjarak jauh dari tempat

tinggal pemilik usaha. Berikut tahapan proses produksi tanaman biofarmaka pada C.V. M4 Bersaudara :

#### 1. Pemilihan dan Pengambilan Tanaman Biofarmaka

Pembuatan produk biofarmaka, tanaman biofarmaka merupakan salah satu bahan baku yang utama. Bahan baku tanaman biofarmaka yang digunakan untuk membuat produk di C.V. M4 Bersaudara adalah tanaman biofarmaka yang asli. Pemilik C.V. M4 Bersaudara mengambil tanaman biofarmaka dari daerah Gunung Mas. Hutan Gunung Mas merupakan salah satu tempat yang masih memiliki banyak tanaman biofarmaka asli Kalimantan Tengah. Tidak semua jenis tanaman biofarmaka yang ada di Hutan Gunung Mas yang dapat di produksi menjadi produk biofarmaka dan tidak semua tanaman biofarmaka dapat diambil dengan mudah untuk dijadikan produk biofarmaka, setiap jenis tanaman biofarmaka memiliki cara khusus dalam setiap pengambilan tanaman untuk dijadikan produk biofarmaka.

#### 2. Pengupasan

Tanaman biofarmaka yang ingin diolah menjadi produk biofarmaka sebelumnya harus terlebih dahulu dikupas. C.V. M4 Bersaudara melakukan tahap pengupasan terhadap semua jenis tanaman biofarmaka yang ingin diolah menjadi produk. Pengupasan dilakukan bertujuan untuk membuang kulit tanaman biofarmaka dimana kulit tersebut akan diolah lagi menjadi pupuk.

#### 3. Pemotongan

Tanaman biofarmaka yang kulitnya sudah dikupas kemudian akan melalui tahapan pemotongan, Tahap pemotongan dilakukan

bertujuan untuk membagi tanaman biofarmaka menjadi beberapa bagian. Setiap 1 jenis tanaman dipotong bisa menjadi 4 - 7 bagian. Tahap pemotongan juga dilakukan untuk menghasilkan serbuk-serbuk yang akan digunakan untuk menjadi produk biofarmaka yaitu menjadi bubuk teh.

#### 4. Penjemuran

Selanjutnya melakukan tahap penjemuran terhadap tanaman biofarmaka yang sudah dipotong menjadi beberapa bagian. Tahap ini digunakan untuk mengeringkan tanaman biofarmaka. Tanaman biofarmaka yang sudah kering merupakan tanaman biofarmaka yang sudah aman untuk dikonsumsi. Tahap penjemuran juga dilakukan agar aroma jenis tanaman tidak hilang.

#### 5. Mencetak Logo Kemasan

Sebelum melakukan pengemasan C.V. M4 Bersaudara mencetak logo kemasan produk biofarmaka. Kemasan tersebut digunakan agar para pembeli dapat mengetahui nama produk, manfaat dari tanaman biofarmaka, cara pemakaian, nama tanaman biofarmaka sebelum diolah, kontak person pemilik C.V. M4 Bersaudara, serta nama C.V. M4 Bersaudara tersebut.

#### 6. Pengemasan

Setelah melakukan pencetakan logo kemasan C.V. M4 Bersaudara melakukan tahap pengemasan, setiap tempat pengemasan berbeda-beda sesuai dengan bentuk produk tanaman biofarmaka yang sudah di olah tersebut. Pengemasan dilakukan menggunakan sarung tangan agar tanaman biofarmaka yang dikemas masih steril tidak kotor dan bau.

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa gambaran umum industri pengolahan tanaman Biofarmaka pada industri di C.V. M4 Bersaudara adalah menggunakan bahan baku tanaman Biofarmaka alami. Dalam kegiatan pengolahan, produk tanaman biofarmaka menghasilkan 30-500 bks/bulan. Proses pengolahan tanaman Biofarmaka meliputi beberapa tahapan diantaranya: (a) pemilihan dan pengambilan tanaman biofarmaka; (b) pengupasan; (c) pemotongan; (d) penjemuran; (e) mencetak logo kemasan; (f) pengemasan.

### Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka disarankan: agar pemerintah hendaknya agar lebih memperhatikan usaha C.V. M4 Bersaudara dan terus memberikan pendampingan penyuluhan kepada pengusaha industri, agar C.V. M4 Bersaudara dapat mengembangkan usaha kedepannya lagi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Tengah. 2019. Statistik Indonesia 2019. Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Tengah. Palangka Raya.
- Burhan, Bungin. 2007. Penelitian Kualitatif Komunikasi, Ekonomi, Kebijakan Publik dan Ilmu Sosial. Jakarta.
- Dewoto. 2007. Pengembangan Biofarmaka Tradisional Indonesia Menjadi

- Fitorfarmaka. Departemen Farmakologi. Jakarta.
- Djauhariya, E. dan Sukarman. 2002. Pemanfaatan Plasma Nutfah Dalam Industri Jamu Dan Komestika Alami. Buletin Plasma Nutfah. Palangka Raya.
- Noorcahyati, S. Hut. 2014. Tumbuhan Berkhasiat Obat Etnis Asli Kalimantan. Balai Penelitian Konservasi Sumber Daya Alam. Kalimantan Selatan. Loksado.
- Sugiyono. 2007. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D. Alfabeta. Bandung.
- Sumadi, Suryabrata. 2003. Metode Penelitian. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Suryana, Achmad. 2005. Prospek Dan Arah Pengembangan Agribisnis Tanaman Biofarmaka. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Suyanto, Bagong. 2005. Metode Penelitian Sosial. Kencana Prenada Media Group. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2007. Prospek Dan Arah Pengembangan Agribisnis Tanaman Biofarmaka Edisi Kedua. Departemen Pertanian. Jakarta.