

Dari hasil kegiatan diketahui bahwa industri berbasis kelpa sawit di Indonesia terdiri dari 20 propinsi. Industri berbasis kelpa sawit di Sumatra Utara, yaitu sekitar 15,79 persen dari total industri berada di propinsi Sumatra Utara, sedangkan yang tersisa 84,21 persen dari seluruh produksi hilir yang dihasilkan oleh industri di Indonesia.

Ruang lingkup kegiatan ini meliputi 1) Invenarisasi industri bersasis teknologi dan 2) Invenarisasi industri yang bersasis teknologi. Ruang lingkup kegiatan ini meliputi 1) Invenarisasi industri yang bersasis teknologi dan 2) Invenarisasi industri yang bersasis teknologi. Ruang lingkup kegiatan ini meliputi 1) Invenarisasi industri yang bersasis teknologi dan 2) Invenarisasi industri yang bersasis teknologi.

Industri pemotongan kayu yang menempati posisi strategis di Indonesia merupakan salah satu industri berbasiskan teknologi makian. Sedangkan industri kiatng CPO dan industri pemurnian minyak sawit menjadikan bekembaran dengan baik. Untuk itu, upaya pemarafatan minyak sawit belum menjadi dominasi oleh industri kiatng CPO dan industri pemurnian minyak makian, sedangkan industri hilir minyak sawit belum berkembang dengan baik. Untuk itu, upaya pemarafatan minyak sawit menjadikan teknologi makian, sedangkan industri hilir minyak sawit belum menjadi dominasi oleh industri kiatng CPO dan industri pemurnian minyak sawit dituntut untuk juga mengelola hutan secara berkelanjutan. Strategi yang dilakukan untuk tamabah yang lebih tinggi merupakan suatu upaya terkoordinir dengan baik dan beberpa diantaranya dirasa tumpang tindih antara denggan yang lainnya. Di Indonesia, diantaranya sistem penelitian yang komprehensif yang mempunyai melibatkan seluruh peneliti perkelepaswatan, Oleh karena itu melalui kegiatan ini dilakukan upaya pengorganisasian riset-novel mengenai kelastra sawit yang selama ini telah dilakukan dan dikembangkan oleh lembaga neset baik pada pergerakan tinggi, lembaga pemerintahan, lembaga swasta, LSM dan organisasi lainnya.

ABSTRAK

PAU Bioteknologi-IPB dan Masyarakat Perkelepa-Sawitan Indonesia
Dr. Ami Suryani

KAPASITAS RISET
DI BIDANG INDUSTRI HILIR KELAPA SAWIT

Sejatinya ini, penelitian-penelitian mengenai kelaipan saat ini masih dalam tahap awal dan masih banyak dilemaga yang belum terpecahkan. Banyak hal yang perlu dilakukan oleh peneliti agar mendapatkan hasil yang akurat dan relevan.

Di Indonesia, industri pengetahuan kelaپa sawit merupakan salah satu industri berbasis peternakan yang mempunyai posisi strategis. Padat saat ini industri pengolahan kelaپa sawit didominasi oleh industri kating crude palm oil (CPO) dan industri pemuliaan menjadikan kelaپa sawit menjadi makana yang menarik bagi masyarakat turunan denagan nilai tambah yang tinggi. Meskipun suatu menjadikan produk turunan denagan nilai tambah yang tinggi merupakan suatu upaya strategis. Secara khusus, pemerintah telah mengidentifikasi pengembangan industri ini sebagai salah satu prioritas pembangunan nasional. Indonesia memiliki kepentingan strategis untuk mengembangkan industri kelaپa sawit.

LATAR BELAKANG

(a) Sesbagai rekommendasi untuk Kegiatan se-akuntanya yang peduli dilakukan yaitu : Pencairan alternatif produk oleokimia turunan yang paling dibutuhkan dan pemantauan hasil samping industri intermediasi seperti sifat menjari, (b) pemantauan hasil samping industri intermediasi produk atau produk akhir, (c) pengembangan produk akhirnya, (d) eksplorasi riset mengenai produk-produk nutraceutical pada skala industri, (e) pengembangan produk oleokimia dan implementasi teknologi untuk produksi dan produk akhirnya, (f) pencarian alternatif teknologi untuk pengembangan produk menengah dan implemen-tasi teknologi pada skala industri.

margarin, shortening, lemak asam (fatty acid), lemak tembak, deterjen, sabun, dan kosmetika. Adapun tiga jenis produk oleokimia yang dikonsumsi oleh industri di Indonesia adalah fatty acid, fatty alkohol, dan gliserol. Produk-produk hilir yang telah dikembangkan oleh lembaga penelitian di Indonesia adalah fatty alkohol, dan gliserol. Produk-produk hilir yang telah dikembangkan oleh lembaga penelitian di Indonesia adalah fatty alkohol, dan gliserol. Produk-produk hilir yang telah dikembangkan oleh lembaga penelitian di Indonesia adalah fatty alkohol, dan gliserol. Produk-produk hilir yang telah dikembangkan oleh lembaga penelitian di Indonesia adalah fatty alkohol, dan gliserol.

Kegiatan identifikasi dalam pengklasifikasiwan industri hirik kelepa sawit dilakukan untuk melihat dan mengetahui industri hirik kelepa sawit yang telah ada dan yang potensial untuk dikembangkan di Indonesia, ketika itu dengan mengetahui industri hirik kelepa sawit yang

1. Identifikasi Industri KelaPA Sawit dan Produsen HirinyA

METODOLOGI KEGIATAN

Kegiatan ini dimaksudkan untuk mendapatkan informasi mengenai kemampuan riset lembaga-lembaga penelitian di Indonesia baik lembaga pemerintah maupun lembaga non pemerintah dalam pengembangan produk hirik kelepa sawit. Adapun tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mendapatkan peta kelepa sawit. Pendanaan riset pada lembaga penelitian di Indonesia.

MAKSUD DAN TUJUAN

Oleh karena itu, perlu kiranaya selalu upaya pengorganisasian riset-riset mengenai kelepa sawit yang selama ini telah dilakukan dan dikembangkan oleh lembaga-lembaga riset baik pada perguruan tinggi, lembaga swadaya masyarakat (LSM) dan industri-industri, lembaga swasta, lembaga swadaya masyarakat lainnya. Hal ini juga sebagaimana akhir mendapatkan sumber daya manusia (SDM) yang dimiliki oleh lembaga riset tersebut secara optimal. Permasalahan yang dihadapi dalam kajian industri hirik kelepa sawit ini adalah belum adanya peta informasi yang lengkap mengenai industri hirik kelepa sawit yang ada di Indonesia dan belum adanya peta kapasitas riset yang ada di lembaga penelitian, perguruan tinggi, dan lembaga swadaya masyarakat, serta yang ada di Indonesia yang lengkap mengenai industri hirik kelepa sawit belum adanya peta informasi yang lengkap mengenai industri hirik kelepa sawit yang akan datang.

Komprehensi yang mampu melibatkan seluruh peneliti perkelapasawan, sistem penelitian nasional kelepa sawit terbatuk, maka akan sangat mendukung upaya pengembangan industri hirik kelepa sawit di Indonesia.

• 8

sumber-sumber pendidikan remaja nisar dilakukan untuk mengelatinya terkena sanksi sumber pendidikan yang sedang dilakukannya.

•

Kegiatan identifikasi penelitian yang sedang dilakukan oleh beberapa lembaga penelitian dilakukan untuk mengetahui sejauh mana perkembangan penelitian mengenai produk hilir kelapa sawit

1

Kegiatan identifikasi penelitian yang telah dilakukan oleh beberapa embaga penelitian yang untuk mendekati pengetahuan sejauh mana operembanagan penelitian untuk melihat kembali hasil kelayakan dilakukan. Hal ini sekaligus untuk produk hilir kelapa sawit yang merupakan skala laboratorium produk hilir kelapa sawit yang berdasarkan pengetahuan teknologi yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan oleh lembaga penelitian lainnya.

▪ 9

Dilakukannya oleh Lembaganya Penelitian
Mengetahui Produk Hilir Kelapa Sawit yang Telah
didentifikasi Penelitian Mengenai Produk Hilir Kelapa Sawit yang Telah
dilakukan oleh Lembaganya Penelitian

—

menjadi faktor utama dalam meningkatkan kinerja jenis produk-produk hilir yang jauh lebih baik dibandingkan oleh industri hilir Klapa Sawit.

Secara umum industri-industri tersebut di atas dapat dikelompokkan berdasarkan jenis produk yang dithasikan. Kelompok industri berdasarkan jenis produk, yaitu : (1) industri yang dithasikan tersebut dapat dibedakan atas empat kelompok, yakni : (2) industri yang hanya menghasilkan CPQ, (3) industri penghasil CPQ dan PKO, (4) industri penghasil produk hilir saja. Hingga saat ini produk hilir dan (4) industri penghasil produk hilir saja. Hingga saat ini produk hilir penghasil CPQ dan PKO, (3) industri penghasil CPQ dan produk hilirnya, penghasil CPQ dan PKO dan (2) industri yang masih produksi di Indonesia. Secara umum industri-industri tersebut di atas dapat dikelompokkan berdasarkan jenis produk yang dithasikan. Kelompok industri berdasarkan swit yang terdapat di masih-masing propinsi di Indonesia.

Pada Gambar 1 disajikan perpresentase industri berbasis kelapa sawit yang terdapat di propinsi lainnya berdasarkan antara 2 hingga 39 berbasis kelapa sawit di propinsi lainnya berdasarkan antara 2 hingga 39 berbasis sebanyak 57 industri (10,34 persen). Adapun jumlah industri Barat sebanyak 60 industri (10,89 persen), dan jumlah antaran Sumatera Selatan sebanyak 79 buah industri (14,34 persen), Riau yaitu 79 buah industri sebanyak 87 industri (15,79 persen), dan 50 industri berurut-turut adalah Propinsi Sumatera Utara sebanyak 87 industri (15,79 persen), Riau yaitu 79 buah industri (14,34 persen).

Empat propinsi yang memiliki jumlah industri paling banyak yaitu lebih dari 50 industri berurut-turut adalah Propinsi Sumatera Utara sebanyak 87 industri (15,79 persen), Riau yaitu 79 buah industri (14,34 persen), dan 50 industri berurut-turut adalah Propinsi Sumatera Utara sebanyak 87 industri (15,79 persen), Riau yaitu 79 buah industri (14,34 persen).

1. Identifikasi Industri Kelapa Sawit dan Produk Hilirnya

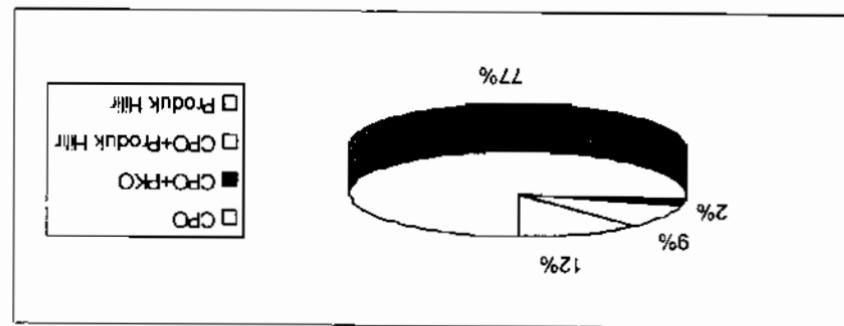
HASIL KEGIATAN

Kajian kondisi perdagangan minyak sawit Dunia dan Produk Turunananya turunananya yang dilakukan meliputi : (a) identifikasi industri-industri penghasil dan pengimpor minyak sawit dan produk turunananya, (b) analisis kebijakan perdagangan internasional, dan (c) identifikasi peluang mendapatkan produk turunan minyak sawit.

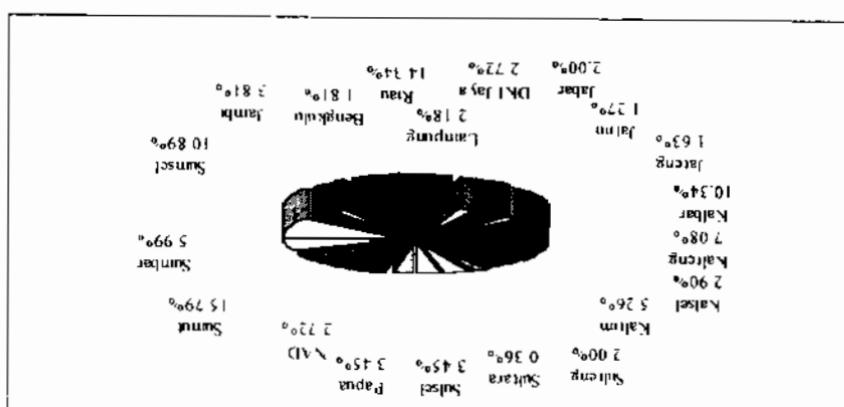
2. Kondisi Perdagangan Minyak Sawit Dunia dan Produk Turunananya

Mengelaskan, kapasitas produksi, bahan bakar, bahan penolong, serta teknologi pemerasan.

Gambar 2. Pengetahuan industri berbasis kelepa sawit di Indonesia
berdasarkan jenis produk yang dihasilkan



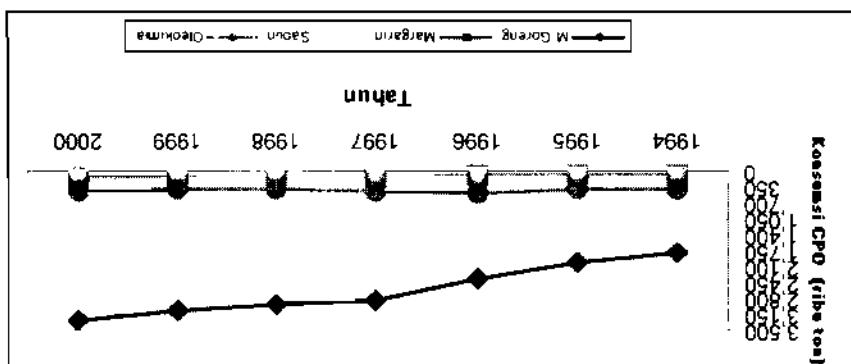
Gambar 1. Persepsi industri berbasis kelepa sawit di masing-masing propinsi di Indonesia



adalah industri penghasil CPO dengan persentase sebesar 77 persen, sedangkan sisanya yaitu kelompok industri penghasil CPO dan PKO sekitar sekitar 9 persen, dan kelompok industri penghasil produk hili sawit sekitar 12 persen (Gambar 2).

Industri pemakaianya di Indonesia tahun 1994 - 2000

Gambar 3. Perkembangan konsumsi minyak sawit (CPO) menurut



Secara ringkas, perkembangan pemakaian minyak sawit (CPO) menurut industri pemakaian pemakaian minyak sawit (CPO) menurut Gambar 3. Dari Gambar 3 tersebut terlihat bahwa pemakaian CPO terbesar adalah untuk minyak goreng, yang selanjutnya dilihat oleh produk oleokimia, sabun dan margarin.

Alasannya untuk menghasilkan asam lemak (fatty acid), glicerin, dan fatty acids dari minyak goreng, kapasitas industri margarin dan shortenings adalah untuk memproduksi sabun mandi dan sabun cuci setiap tahunnya swast untuk juga berokasi di DKI Jakarta, sebesar 109 000 ton/tahun. Pemanfaatan minyak terbesar juga berokasi di Timur sebesar 293 700 ton/tahun dan dikutu oleh sabun mandi dan sabun cuci setiap tahunnya sebesar 109 000 ton/tahun. Pemanfaatan minyak swast untuk membuat margarin, kapasitas industri margarin dan shortenings adalah untuk industri margarin dan shortenings. Sebagaimana halnya dengan industri minyak goreng, industri hilir lainnya yang mengkonsumsi CPO adalah untuk membuat margarin dan shortenings.

Kapasitas produksi industri minyak goreng yang terbesar berada di propinsi DKI Jakarta dengan kapasitas produksi per tahunnya adalah 3.442.155 ton, dan dikutu oleh Sumatera Utara sekitar 2.186 212 ton/tahun, Riau 1.496.250 ton/tahun, dan Jawa Timur 1.173.000 ton/tahun.

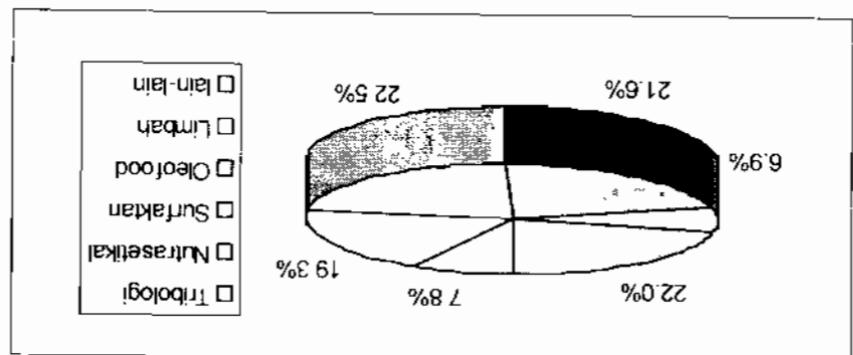
Konsumsi terbesar CPO dalam negri adalah dalam bentuk produk minyak goreng, dan dikutu oleh produk margarin, shortenings, sabun, dan oleokimia pada tahun 2000 dengan konsumsi CPO sekitar 3.301 531 ton jumlah produk minyak goreng adalah sekitar 2.145.995 ton.

2. Identifikasi Kapasitas Industri Hilir Kelapa Sawit

Kapasitas Riset di Bidang Industri Hilir Kelapa Sawit

Pengaruan tinggi merupakan salah satu yang paling banyak melakukannya pengembangan teknologi dan teknologi dalam bentuk produknya. Pengembangan teknologi ini mencakup peningkatan kualitas dan efisiensi dalam produksi, serta peningkatan kualitas dan efisiensi dalam penggunaan teknologi. Pengembangan teknologi ini mencakup peningkatan kualitas dan efisiensi dalam produksi, serta peningkatan kualitas dan efisiensi dalam penggunaan teknologi.

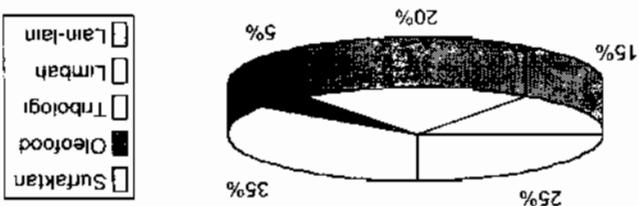
Lambar 4 Mengelompokan produk hilir sawit yang telah ditetapkan di Indonesia



Penelitian-penelitian produk hilir sawit yang dilakukan oleh lembaga riset di Indonesia dapat dibedakan atas kelompok tribologi, nutrasikl, surfaktan, oleofood, limbah, dan lain-lain. Berdasarkan kelompok produk yang telah diteliti, diketahui bahwa penelitian terbanyak dilakukan pada kelompok produk surfaktan sekitar 22,5 persen. Adapun penelitian penelitian lainnya berjumlah kurang dari 10 persen. Penelitian penelitian lainnya pada produk hilir sawit disajikan pada Gambar 4.

Dilakukan Lembaaga Riset
Universiti Malaysia Sabah (UMS) pada tahun 2010

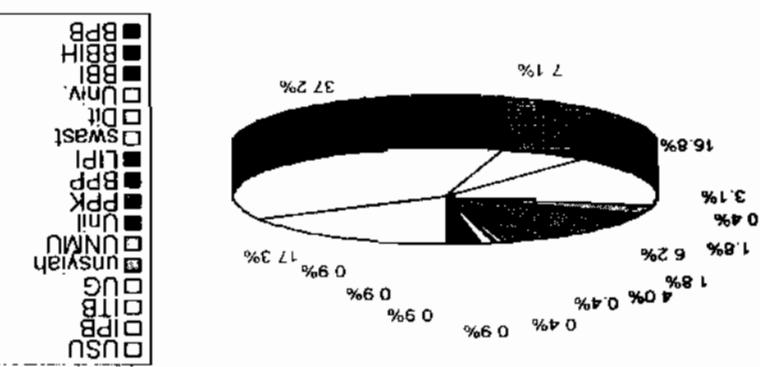
Gambar 6. Persentase kelimopok produk hilir sawit yang sedang dilakukan penelitiananya oleh lembaga riset dan perguruan tinggi



dan lain-lain 25 persen (Gambar 6) turut adalih trisologi 20 persen, limbah 15 persen, oleofood 5 persen, mencaupi 35 persen, sedangkan persentase kelimopok lainnya berurut Penelitian mengenai surfaktan paling banyak dilakukan dengan persentase kelimopok produk surfaktan, oleofood, trisologi, limbah, dan lain-lain dilakukan dan dikembangkan oleh lembaga riset dapat dikelompokan atas penelitian-penelitian mengenai produk hilir kelapa sawit yang sedang dilakukan di luar negeri sebelumnya Berdasarkan bidang penelitiananya, istetyang dalamnya dilakukan di lembaga-lembaga riset merupakan penelitian yang dilakukan di luar negeri selain kelapa sawit yang sedang dilakukan di lembaga-lembaga riset merupakan penelitian yang dilakukan di dalamnya

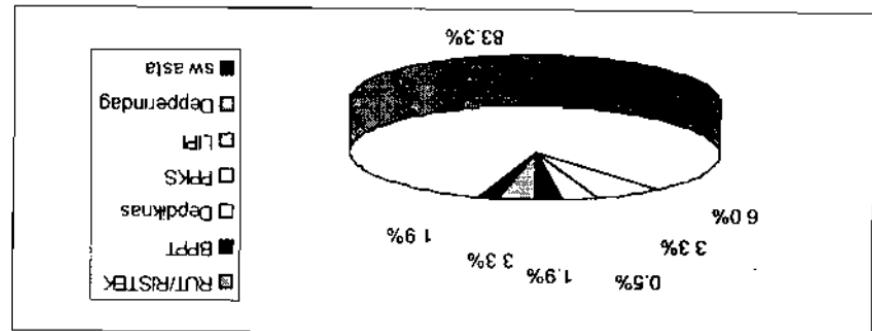
Identifikasi Penelitian Produk Hilir Kelapa Sawit yang Sedang Dilakukan di Lembaga Riset

Gambar 5. Persentase penelitian mengenai produk hilir sawit yang dilakukan oleh lembaga riset dan perguruan tinggi di Indonesia



Kapasitas Riset di Bidang Industri Hilir Kelapa Sawit

Gambar 7. Persentase jumlah penjualan produk hilir sawit pada lembaga riset dan perguruan tinggi di Indonesia



Persentase terbesar pendanaan untuk penjualan produk hilir kelepa sawit adalah PPKS 6 persen, LPI dan Ristek masin-masing 3 persen, serta Deppendang 0,5 persen dan SWasta masin-masing 1,9 persen, serta Deppendang 0,5 persen (Gambar 7).

- Pihak pemerintah, melalui program ungulan seperti RUT, Hibah Bersejuta, RUK, Hibah Tim, Penelitian Dasar, URGE, PAM, DIKS DIP, dan sebagainya. Persentase jumlah penjualan produk hilir sawit yang paling besar dibandingkan jumlah penjualan produk hilir sawit pada perusahaan atau pun yayasan dalam luar negeri. Sebagaimana contoh yayasan Bakrie Brothers, Indofood, Bapindo, KSK PT, PNMTV, Deppendang, dan sebagainya
- Pihak swasta berupa perusahaan atau pun yayasan dalam luar negeri. Sebagaimana Yayasan Asahi Glass Foundation, Osaka Gas Foundation Petramina, Yayasan Asahi Bakrie Brothers, Indofood, Bapindo, KSK
- Biaya swadaya penelitian yang bersangkutan.

Penelitian-penelitian yang dilakukan oleh lembaga riset di Indonesia umumnya dibayai oleh :

5. Identifikasi Sumbu Pendanaan Penelitian Produk Hilir Kelepa Sawit

Konsumsi CPo dunia tidak terlepas dari konsumsi minyak nabati laminya karena minyak-nabati tersebut saling mensubsitusi satu sama lainnya. Namun demikian peresebut saling mensubsitusi satu sama lainnya. Terlebih tinggi daripada laju rata-rata pertumbuhan rata-rata konsumsi CPo masih nabati. Konsumsi CPo dunia terus meningkat dengan laju nabati, konsumsi CPo dunia pertumbuhan konsumsi minyak nabati yang hanya 4,3 persen per tahun.

Minyak nabati adalah minyak yang dihasilkan dari umbuhan-umbuhan. Sarat ini minyak nabati sebagian besar diproduksi dari minyak kedelai dengan nilai kontribusi sebesar 27,8 persen dari total minyak nabati dunia. Untulan berikutnya ditempati oleh CPO sebesar 23,5 persen, minyak lobak (rapeseed) sebesar 15,5 persen, dan minyak biji bunga matanya sebesar 10,6 persen, sedangkan pengkontribusi kedua, ketiga dan keempat dari total produksi minyak nabati dunia dibandingkan Tabel 1 disajikan dalam distribusi produk minyak sawit dari dunia lainnya.

produk turunanya

a. Identifikasi negara penghasil dan pengimpor minyak sawit dan

7. Kondisi Perdagangan Minyak Sawit Dunia dan Produk Turunannya

Situs ini disiapkan untuk menghimpuin data dan informasi yang bermhubungan dengan Kajian Kapsitas Riset dan Kegiatan Iptek Produk Industri Hilir Kepada Swasti di Indonesia. Setiap lemaga penelitian dan perguruan tinggi serta industri yang terkait dapat mengakses maupun menambah informasi dari kuesioner yang ada dalam web site tersebut.

6. Pembuatan Web Site

Dalam mengevaluasi strategi perluasan pasar CPQ, Indonesia perlu mempertimbangkan pesaing utama yang memiliki posisi kuat sebagaimana Malaysia. Namun demikian di beberapa kompetitor, Indonesia memperoleh posisi yang lebih kuat berdasarkan strategi membangunnya agar posisi sebagai negara pemimpin di sektor ini. Selain itu, Indonesia juga memiliki potensi besar untuk mendukung pertumbuhan ekspor CPQ ke Eropa dan Amerika Serikat. Dengan memanfaatkan teknologi dan sumber daya yang tersedia, Indonesia dapat meningkatkan posisinya dalam pasar internasional.

b. Anatisis kebijakan perdagangan internasional

Tabel 1. Produk minyak nabati dunia 1994 - 2000

Belanada memilih kecenderungan impor yang cukup potensial. Bahkan satu tujuan ekspor CPQ Indonesia Barat yang merupakan salah negara tersbut tidak digeser oleh pesaing. Belanada adalah negara di kawasan Eropa Barat yang merupakan salah satu tujuan jerman dan Perancis juga merupakan negara yang besar. Negara-negara yang suah ada dan leurs menelusuri peluang-peluang baru posisi yang lebih cedras dari jitu untuk memperbaikan strategi pengembangan yang lebih kuat. Oleh karenaanya dipertukar satuan memperbaiki posisi yang lebih kuat. Namun demikian di beberapa negara lainnya, Indonesia mempelelit. Negara-negara yang kuat sebagai pemaskot yang paling kompetitif. Malaysia sudah memilih posisi yang kuatnya yaitu Malaysia. Di beberapa negara, memperhatikan pesaing utamanya yaitu Malaysia. Di beberapa negara, dalam mengeluaasi strategi perusahaan pasar CPQ, Indonesia perlu mempertahankan posisi yang kuat sebagai pemaskot yang kuatnya Malaysia. Dalam mengeluaasi strategi perusahaan pasar CPQ, Indonesia perlu

b. Analisis kebijakan perdagangan internasional

	Sumbar : CIC (2001)						
	68,454	74,388	74,830	77,280	82,742	87,590	91,830
Total	68,454	74,388	74,830	77,280	82,742	87,590	91,830
Jarak	462	502	471	574	441	442	517
By Frame	624	750	787	776	694	730	751
Wijen	702	637	679	659	736	726	749
Jagung	1,673	1,817	1,850	1,924	1,880	1,938	1,986
Zaitun	1,914	1,849	1,468	1,315	2,588	2,461	2,332
Kelapa	2,959	3,451	2,890	3,237	3,107	3,288	3,284
Kapsas	3,554	3,857	3,847	3,727	4,089	3,899	3,885
Kacang Tanah	4,257	4,587	4,908	4,739	4,502	4,694	4,590
Buyi Maliharen	7,684	9,126	8,666	9,028	8,439	9,308	9,708
Lobak (rapeseed)	9,988	9,952	10,219	10,502	13,219	13,066	14,251
Inti Sawit (PKO)	14,137	15,000	16,234	17,844	16,680	21,019	21,519
(CPQ)	18,636	19,762	19,647	20,294	24,038	24,809	25,519
Kedelai/Sawi	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Jenis Minyak	Produksi Dunia (mbn ton)						

Table 1. Produksi minyak nabati dunia 1994 - 2000

Masyarakaat Perkeleapa-Sawitan Indonesia

Riset-riset yang masih harus dilakukan dalam kaitannya dengan industri hilir kelapa sawit adalah berupa pencairan alternatif produk oleokimia turunan yang paling dibutuhkan dan pemanfaatannya.

Berdasarkan kajian mengenai kapasitas riset dan kegiatan penelitian mengenai industri hilir kelapa sawit, maka dapat direkomendasikan beberapa hal sebagai berikut :

Pernamaan lembaga riset dalam meneliti dan mengembangkan produk-produk hilir kelapa sawit sangat besar. Produk hilir kelapa sawit yang dihasilkan oleh lembaga riset pada umumnya masih berupa skala kecil dan skala pilot plant. Produk-produk hilir yang telah dikembangkan oleh lembaga penelitian di Indonesia adalah biodiesel, margarin, oleokimia, biosurfaktan, rolling oil, vegetable ghee, alkil ester, plasticizer, sorbitan ester, kosmetika dan personal care products (seperti sabun batangan, sabun transparan, sabun cair, lotion, krim pemersih, hand & body lotion, shampoo, biomedik), vanaspati, polybeta-hydroxyalkanoates (PHA), pelumas, dan cocoa butter substitute/cocoa butter equivalent (CBS/CBE). Sumber dana yang dimiliki lembaga riset dalam swasta, dan dana swadaya peneliti

Hingga saat ini produk hilir kelepasan sawit yang dihasilkan industri berupa asam lemak, asam lemak distillat, glicerin, fatty alcohol, RBD asam lemak, minyak goreng, margarin, shortening, sabun, dan kosmetika. Namun volume produk yang dihasilkan masih rendah bila dibandingkan dengan produksi minyak sawit (CPO) Indonesia. Industri sawit yang menghasilkan produk hilir sawit teradaptasi dengan baik pada teknologi modern. Meskipun masih ada beberapa permasalahan dalam pengembangan teknologi dan penerapannya.

Industri berbasis kelapa sawit di Indonesia tersebar secara luas di propinsi Sumatera, Jambi, dan NAD hingga Papua, dengan jumlah industri sekitar 551 buah. Berdasarkan jenis produknya terdapat di Sumatera Utara, Yaitu sebanyak 87 buah. Berdasarkan sifatnya terdiri dari yang bersifat adaptif dibedakan atas empat kategori, yaitu : (1) Industri yang hanya menghasilkan CPO sekitar 77 persen, (2) Industri yang hanya memproduksi minyak kelompok, (3) Industri yang hanya sekitar 2 persen, dan (4) Industri yang hasil produk hilir sejauh sekitar 12 persen.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

- sebagai intermediate product atau produk akhir, seperti bermacam-macam jenis surfaktan dan aplikasinya. Selain itu riset mengenai pemanfaatan hasil samping industri kelapa sawit menjadi bermacam-macam senyawa, intermediate product, dan produk akhirnya juga prospektif.
- Untuk produk oleokimia dasar seperti asam lemak, glicerin, dan fatty alcohol sudah dapat diproduksi pada skala komersial, sehingga tahap pengembangan (development) yang akan dilaksanakan lebih ke arah pencarian alternatif teknologi proses yang lebih murah dan implementasi teknologi tersebut pada skala industri.
- Riset-riset mengenai produk-produk nutraceutical turunan minyak sawit sudah punya peluang besar untuk dieksplorasi.
- Riset mengenai biodiesel sudah harus pada tahap pengembangan dan implementasi dalam industri meningkat beberapa negara telah memproduksi dan merepakannya sebagai campuran bahan bakar.
- Informasi berupa "data base" di situs www.palmoilresearch.org dapat menjelaskan perimbangan dalam menentukan agenda riset industri hilir kelapa sawit tahap berikutnya.