

# PERAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DALAM PEMBANGUNAN KLASTER INDUSTRI BERBASIS MINYAK KELAPA SAWIT

Donald Siahaan

## 1. LATAR BELAKANG

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq), walaupun bukan merupakan tanaman asli Indonesia melainkan Afrika, telah menempatkan Indonesia sebagai negara yang sangat penting dalam konstelasi minyak nabati dunia. Indonesia menginisiasi industri perkebunan kelapa sawit modern pada tahun 1911 di Sumatera tepatnya di Tanah Itam Ulu dan Sei Liput. Selanjutnya, industri ini didukung dengan pendirian lembaga penelitian dan pengembangan APA AVROS (Sekarang disebut: Pusat Penelitian Kelapa Sawit disingkat PPKS) yang mengawali *knowledge-based oil palm industrial practices* pada 1917 (14). Awalnya industri ini kurang berkembang baik karena mekanisme alamiah memulai industri komoditas yang sama sekali baru saat itu di Indonesia dan dunia (era 1920-an ke-1940-an), maupun karena pergolakan politik yang kurang kondusif bagi dunia usaha pada era awal kemerdekaan hingga 1960-an.

Stabilitas politik ekonomi membaik

pada era 1970-an. Dukungan inovasi bahan tanaman dan budidaya tanaman kelapa sawit hasil penelitian PPKS yang mulai digalakkan pada akhir tahun 1960-an dimanfaatkan dalam program ekstensifikasi perkebunan kelapa sawit milik negara pada tahun 1970-an, perkebunan swasta besar melalui kredit PBSN dan pola kemitraan (PIR-BUN/TRANS) pada 1980-an. Walaupun program kredit ini dihentikan pada tahun 1990-an, perkebunan rakyat masih disokong pengembangannya dengan skema kredit KKPA pada akhir tahun 1990-an. Saat ini Indonesia telah menjadi negara yang memiliki areal perkebunan kelapa sawit terluas di dunia dengan luas telah mencapai 5,5 juta ha pada 2005 (3).

Kinerja perkebunan tersebut di atas juga diikuti dengan perkembangan produksi CPO yang pesat. Produksi minyak sawit mentah (*crude palm oil/CPO*) pada 1920 hanya 329 ton, naik menjadi 140 ribu ton pada 1960, 721 ribu ton pada 1980, dan menjadi 6,3 juta ton pada 2000. Produksi CPO Indonesia pada 2006 diperkirakan akan melampaui 14