PENDUGAAN CADANGAN KARBON TANAMAN REHABILITASI HUTAN CONOCOPHILLIPS DI HUTAN PENDIDIKAN GUNUNG WALAT, SUKABUMI, JAWA BARAT

MUHAMMAD JUFRI IDRIS

DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2017

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural U

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural U

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Pendugaan Cadangan Karbon Tanaman Rehabilitasi Hutan ConocoPhillips di Hutan Pendidikan Gunung Walat, Sukabumi, Jawa Barat adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Januari 2017

Muhammad Jufri Idris
NIM E14120114

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural U

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University

ABSTRAK

MUHAMMAD JUFRI IDRIS. Pendugaan Cadangan Karbon Tanaman Rehabilitasi Hutan ConocoPhillips di Hutan Pendidikan Gunung Walat, Sukabumi, Jawa Barat. Dibimbing oleh BUDI PRIHANTO.

Sejak tahun 2009 Hutan Pendidikan Gunung Walat (HPGW) melakukan kerjasama dengan ConocoPhillips Indonesia untuk meningkatkan cadangan karbon dengan melakukan kegiatan rehabilitasi hutan. Oleh karena itu, dilakukanlah penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui cadangan karbon pada blok rehabilitasi ConocoPhillips. Pendugaan cadangan karbon pada penelitian ini menggunakan metode *stratified systemtic sampling with random start* dengan intensitas sampling sebesar 16%, luas plot lingkaran 0,04 ha, dan plot contoh sebanyak 46 plot. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data diameter (dbh dan pangkal) dan tinggi total pohon. Dari data tersebut akan didapatkan nilai dugaan cadangan karbon serta nilai dugaan serapan karbon dioksida. Hasil pengukuran ini menunjukkan nilai dugaan cadangan karbon sebesar 19,83 ton, sehingga dapat menyerap karbon dioksida sebanyak 72,78 ton dengan kesalahan penarikan contoh sebesar 39,39%. Nilai dugaan cadangan karbon tahun 2016 mengalami peningkatan dari tahun sebelumnya yang bernilai sebesar 11,41 ton pada pengukuran tahun 2015 dan 2,69 ton pada pengukuran tahun 2014.

Kata kunci: serapan karbon dioksida, cadangan karbon, ConocoPhillips, rehabilitasi hutan

ABSTRACT

MUHAMMAD JUFRI IDRIS. Estimation of Carbon Stock In ConocoPhillips Forest Rehabilitation Block in Gunung Walat Educational Forest, Sukabumi, West Java. Supervised by BUDI PRIHANTO.

Since 2009 the Gunung Walat Educational Forest (GWEF) in cooperation with ConocoPhillips Indonesia attempt to increase carbon storage by forest rehabilitation. Therefore, this study was undertaken which aims to determine the carbon stock in the rehabilitation block ConocoPhillips. Estimation of carbon stock in this study uses the method of stratified systemtic sampling with random start with a sampling intensity of 16%, wide circle of 0.04 ha plot, and the plots taken are 46 sample plots. The data used in this study is data diameter (dbh and base) and the total height of the tree. From these the true value of carbon stocks and carbon dioxide sequestration. The measurement results show the value of the alleged carbon stock by 19,83 tons, so it can absorb of carbon dioxide as much as 72,78 tons with sampling error of 39,39%. The estimated value of carbon stock in 2016 increased from the previous year that totaled 11,41 tons in 2015 and 2,69 tons in 2014.

Keywords: absorption of carbon dioxide, carbon stock, ConocoPhillips, forest rehabilitation

PENDUGAAN CADANGAN KARBON TANAMAN REHABILITASI HUTAN CONOCOPHILLIPS DI HUTAN PENDIDIKAN GUNUNG WALAT, SUKABUMI, JAWA BARAT

MUHAMMAD JUFRI IDRIS

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Departemen Manajemen Hutan

DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2017

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural U

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural U

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul skripsi : Pendugaan Cadangan Karbon Tanaman Rehabilitasi Hutan ConocoPhillips di Hutan Pendidikan Gunung Walat, Sukabumi, Jawa Barat

Nama : Muhammad Jufri Idris

NIM : E14120114

Disetujui oleh

Ir Budi Prihanto, MS
Pembimbing

Diketahui oleh

Dr Ir Ahmad Budiaman, MSc,FTrop
Ketua Depatemen

Tanggal Lulus: 27 JAN 2017

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural U

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini. Judul yang dipilih dalam penelitian adalah Pendugaan Cadangan Karbon Tanaman Rehabilitasi Hutan ConocoPhillips di Hutan Pendidikan Gunung Walat, Sukabumi, Jawa Barat.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Ir Budi Prihanto, MS selaku pembimbing atas bimbingan, arahan, dan masukannya. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada segenap staf dan karyawan HPGW Sukabumi yang membantu dalam pengambilan data di lapangan, perizinan pengambilan data dan telah menyediakan fasilitas yang penulis butuhkan. Tak lupa juga kepada orang tua penulis yang telah mendukung dan mendoakan penulis, serta kepada Agna Ilman Nafia, Sopyan Nur Karim, Zani Wahyu, Muhammad Husen, Dina Novitasari, Dian Purnama, Muhammad Firdi, Irva Wildiana, Muhammad Arief Indra, Nirmala Eka Candra, Rizki Ayu Gayatri, Sigit Eko, Agna Huda Maulida, Adinda Zweinita, Airana Nafira, Dea Irma Anggraeni, Dwi Nugroho, Sofiatun, Fachruzi Ramadhan, Muhammad Hasan, Irsyad Azmi, Mochamad Robby Dewaldi, Novita Amalia, Muhammad Qola Ariansyah, Raina Lydiasari, Rasyid Romadhoni, Reza Bagus Pahlewi, Sardianto, Silvia Rao, Jose Mario Marcelo, beserta teman-teman dari Manajemen Hutan 49, teman-teman Fahutan 49, dan keluarga besar Fakultas Kehutanan IPB yang telah membantu dalam pengambilan data, memberikan semangat, doa, motivasi, dan saran sehingga penulis dapat menyelasaikan skripsi ini.

Semoga dengan tersusunnya skripsi ini dapat bermanfaaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan.

Bogor, Januari 2017

Muhammad Jufri Idris

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural U

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural U

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vi

PENDAHULUAN 1

Latar Belakang 1

Tujuan Penelitian 1

Manfaat Penelitian 2

METODE 2

Lokasi dan Waktu Penelitian 2

Kondisi Umum Lokasi Penelitian 2

Alat dan Bahan 3

Jenis Data 3

Rancangan Penarikan Contoh 3

Pengambilan Data 4

Pengolahan Data 4

Pendugaan Biomassa 4

Pendugaan Cadangan Karbon 5

Pendugaan Serapan Karbon Dioksida 6

Penghitungan Areal Efektif 6

Pendugaan Cadangan Karbon 6

Pendugaan pada tiap stratum 6

Pendugaan pada keseluruhan populasi tegakan 7

HASIL DAN PEMBAHASAN 7

Pendugaan Cadangan Karbon 7

Perbandingan Nilai Dugaan Cadangan Karbon Tahunan 10

SIMPULAN DAN SARAN 12

Simpulan 12

Saran 12

DAFTAR PUSTAKA 13

RIWAYAT HIDUP 15

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural U

DAFTAR TABEL

1. Hasil perhitungan rancangan penarikan contoh 3
2. Persamaan alometrik dari setiap jenis tanaman di HPGW 5
3. Kerapatan kayu pada setiap jenis tanaman di HPGW 5
4. Perhitungan areal efektif tiap stratum 8
5. Nilai dugaan cadangan karbon pada tiap stratum 9
6. Nilai dugaan cadangan karbon seluruh stratum 9
7. Perkembangan nilai dugaan cadangan karbon setiap tahun 10

DAFTAR GAMBAR

1. Peta rencana sebaran plot penelitian tiap stratum di blok rehabilitasi ConocoPhillips 4
2. Peta sebaran plot penelitian tiap stratum di blok rehabilitasi ConocoPhillips 8
3. Grafik perkembangan nilai dugaan total cadangan karbon pada setiap stratum 11
4. Grafik perkembangan nilai dugaan total cadangan karbon untuk seluruh stratum 11

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pemanasan global yakni meningkatnya suhu di bumi, hal tersebut terjadi karena kadar gas karbon dioksida (CO_2) di atmosfer bumi meningkat. Pemanasan global merupakan salah satu isu lingkungan yang marak dibicarakan. Manusia adalah penyumbang gas CO_2 terbanyak ke udara. Kegiatan manusia yang dapat menyumbangkan gas CO_2 diantaranya pembakaran lahan, kendaraan bermotor, limbah pabrik, dan lain sebagainya. Pemanasan global dapat menyebabkan terjadinya perubahan iklim, yaitu suatu kondisi yang merupakan hasil dari efek gas rumah kaca yang mengubah iklim bumi menjadi panas (Turmudzi 2009).

Salah satu cara untuk menurunkan dampak dari pemanasan global yaitu dengan melakukan upaya mitigasi, yaitu upaya menstabilkan konsentrasi CO_2 di atmosfer. Kegiatan mitigasi ini dapat dilakukan antara lain dengan cara melakukan penanaman jenis tanaman berkayu pada areal hutan dan lahan yang terdegradasi.

Hutan mempunyai peranan sebagai penyerap CO_2 dan mulai menjadi sorotan pada saat bumi dihadapkan pada persoalan pemanasan global. Hutan mampu menyerap CO_2 dari atmosfer dan menyimpannya dalam bentuk biomassa melalui proses fotosintesis, serta melepaskannya lagi melalui proses respirasi. CO_2 yang diserap melalui proses fotosintesis pada siang hari lebih besar dibandingkan CO_2 yang dilepaskan pada malam hari melalui respirasi (Kyrklund 1990). Jenis vegetasi berkayu merupakan penyerap CO_2 yang paling tinggi, jenis vegetasi berkayu yang cepat tumbuh dapat menyerap CO_2 lebih tinggi dibandingkan vegetasi yang lama tumbuh (Ginoga 2004). Kyrklund (1990) juga menyatakan bahwa secara umum, hutan pada fase pertumbuhan mampu menyerap CO_2 lebih banyak daripada hutan dewasa.

Hutan Pendidikan Gunung Walat (HPGW) merupakan kawasan hutan milik negara dengan tujuan khusus yang dikelola oleh Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. HPGW adalah salah satu hutan yang terletak di Sukabumi, Jawa Barat yang berpotensi menghasilkan cadangan karbon. HPGW termasuk ke dalam jenis hutan tanaman dan didominasi oleh tumbuhan berkayu.

Sejak tahun 2009, Hutan Pendidikan Gunung Walat (HPGW) telah melakukan penanaman atau rehabilitasi hutan dalam rangka meningkatkan cadangan karbon serta meningkatkan potensi dalam menyerap gas karbon dioksida (CO_2) yang bekerjasama dengan perusahaan PT Conoco Phillips (COPHI) yang bergerak di bidang perminyakan. Oleh karena itu, pendugaan nilai cadangan karbon sangat penting dilakukan sebagai bahan *monitoring* dan evaluasi tahunan perkembangan cadangan karbon dan serapan CO_2 yang dihasilkan dari program rehabilitasi tersebut.

Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menduga nilai cadangan karbon pada tanaman rehabilitasi hutan di blok ConocoPhillips (COPHI), Hutan Pendidikan Gunung Walat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University

Manfaat Penelitian

Penelitian ini dapat memberikan informasi mengenai nilai dugaan cadangan karbon pada blok rehabilitasi ConocoPhillips (COPHI) di HPGW pada tahun 2016 serta sebagai bahan monitoring, evaluasi, dan pelaporan tahunan kepada ConocoPhillips Indonesia *Inc. Ltd*. Penelitian ini pun dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam kebijakan pengelolaan hutan.

METODE

Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di blok rehabilitasi ConocoPhillips di kawasan Hutan Pendidikan Gunung Walat (HPGW), Sukabumi, Jawa Barat. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Juni 2016.

Kondisi Umum Lokasi Penelitian

Kawasan Hutan Pendidikan Gunung Walat (HPGW) secara geografis terletak antara 6°54’23”-6°55’35”LS dan 106°48’27”-106°50’29”BT dan secara administratif terletak dalam wilayah Kecamatan Cibadak Kabupaten Sukabumi. HPGW merupakan hutan yang memiliki luas ±359 ha yang dikelola oleh Fakultas Kehutanan IPB. HPGW terletak pada ketinggian 460-726 mdpl, kondisi topografi HPGW sangat bervariasi mulai dari landai hingga sangat curam. Kondisi iklim HPGW menurut klasifikasi iklim Schmidt dan Ferguson termasuk tipe B dan banyaknya curah hujan tahunan berkisar antara 1600-4000 mm. Suhu udara maksimum adalah 29˚C di siang hari dan minimum 19˚C di malam hari. Sedangkan berdasarkan klasifikasi iklim Koeppen termasuk iklim tropika basah mencapai curah hujan 2.400 mm per tahun dengan variasi curah hujan mulai dari 75 mm per bulan (Juni dan Juli) dan maksimum pada bulan Desember dan Maret dengan curah hujan lebih dari 300 mm per bulan. Jenis tanah yang berada pada kawasan HPGW adalah keluarga Tropohumult tipik (Latosol merah kekuningan), Tropodult tipik (Latosol coklat), Dystropept (Podsolik merah kekuningan) dan Troportent lipik (Litosol). Tegakan pohon di HPGW sangatlah bervariasi, di kawasan ini didominasi oleh tegakan agathis *(Agathis loranthifolia)*, pinus *(Pinus merkusii)*, dan puspa *(Schima wallichi)* (Kuntari 2015).

Blok rehabilitasi ConocoPhillips terletak di bagian selatan HPGW yang berbatasan dengan Desa Hegarmanah dengan ketinggian 500-650 mdpl. Kondisi topografi di blok ini agak curam hingga sangat curam, serta jenis tanah yang merupakan tanah latosol merah kuning dengan kelas kepekaan tanah kelas 2. Kegiatan rehabilitasi di blok ConocoPhillips ini dilakukan dengan menanam tanaman yang bervariasi. Pada tahun tanam 2009 ditanami oleh jenis agathis*(Agathis loranthifolia)*, pinus *(Pinus merkusii)*, rasamala *(Schima wallichi)*, meranti *(Shorea sp.)*, dan merbau *(Intsia bijuga)*. Pada tahun tanam 2010 ditanami oleh jenis agathis, pinus, dan kopi (*coffea robusta)*, dan pada tahun tanam 2011 dan tahun tanam 2014 ditanami oleh jenis pinus.