

SISTEM INFORMASI KAWASAN PERTANIAN TANAMAN PERKEBUNAN

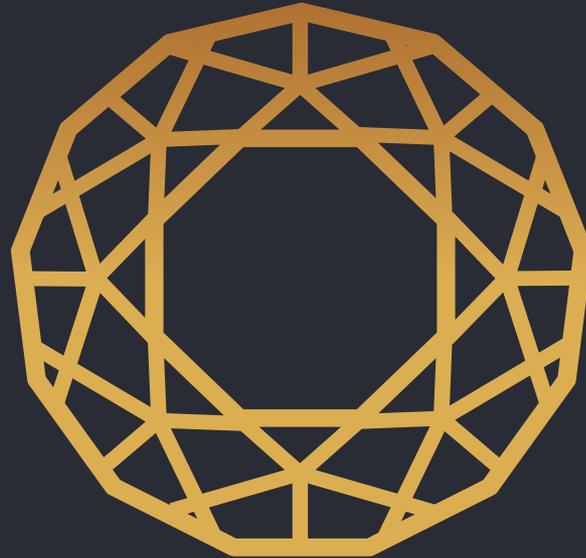
KELOMPOK 7

ANGGOTA KELOMPOK 7

1. Lutfiyana Lailatul Izah
2114161052

2. Ahmad Shidiq
2114161054

3. Asri Irmawati
2114161056



PENDAHULUAN

Perkebunan adalah segala kegiatan yang mengusahakan tanaman tertentu pada tanah dan/atau media tumbuh lainnya dalam ekosistem yang sesuai, mengolah dan memasarkan barang dan jasa hasil tanaman tersebut.

dengan bantuan ilmu pengetahuan dan teknologi, permodalan serta manajemen untuk mewujudkan kesejahteraan bagi pelaku usaha perkebunan dan masyarakat.



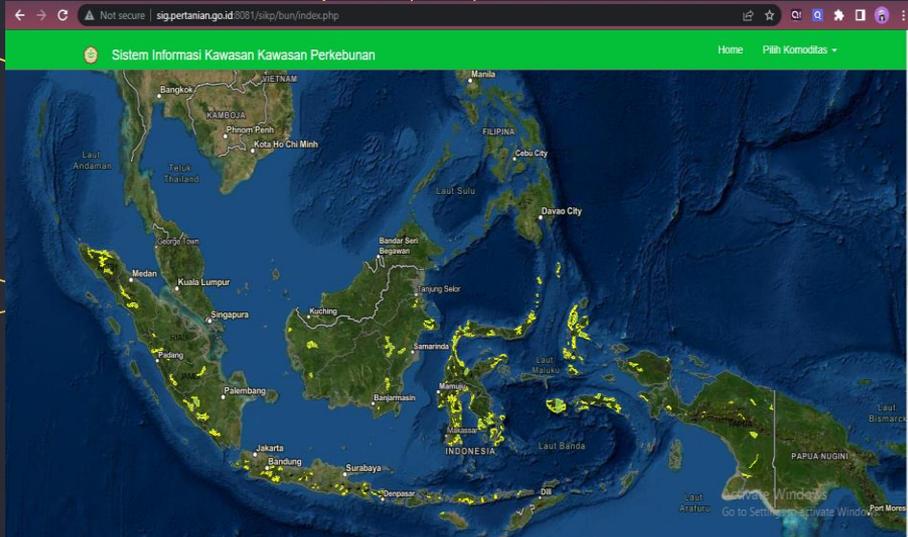
2

PENDAHULUAN

Perkebunan dapat ditanami oleh tanaman industri seperti kakao, kelapa, dan teh. Dalam pengertian bahasa Inggris, “perkebunan” dapat mencakup plantation dan orchard. Ukuran luas perkebunan sangat relatif dan tergantung ukuran volume komoditas yang dipasarkannya. Namun demikian, suatu perkebunan memerlukan suatu luas minimum untuk menjaga keuntungan melalui sistem produksi yang diterapkannya. Selain itu, perkebunan selalu menerapkan cara monokultur, paling tidak untuk setiap blok yang ada di dalamnya. Ciri yang lainnya, walaupun tidak selalu demikian, adalah terdapat instalasi pengolahan atau pengemasan terhadap komoditi yang dipanen di lahan perkebunan itu, sebelum produknya dikirim ke pembeli.

PENDAHULUAN

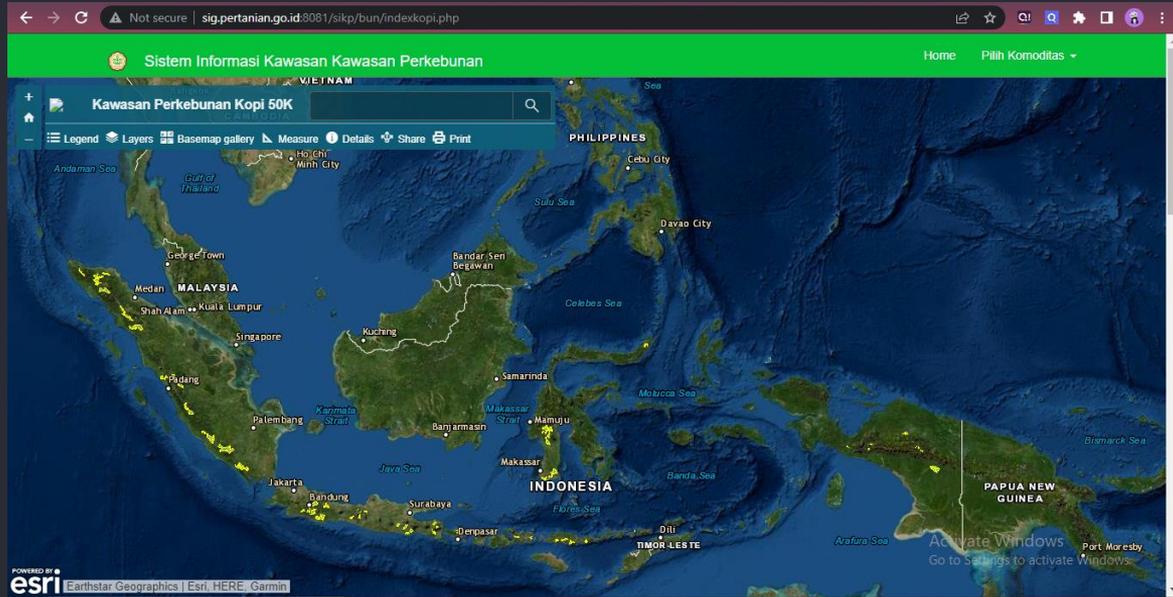
Sistem informasi merupakan kombinasi dari perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan telekomunikasi yang dibangun dan digunakan untuk distribusi informasi, baik komersial maupun nonkomersial. Sistem informasi kawasan pertanian tanaman perkebunan dapat mencakup informasi spasial dan tabular tentang kawasan tanaman perkebunan yang di-overlay pada peta spasial. Sistem Informasi yang baik dapat digunakan sebagai salah satu usaha dalam meningkatkan keberpihakan pada petani dengan meminimalkan risiko baik pengaruh alam seperti hama dan penyakit maupun fluktuasi harga.



Gambar 1. Tampilan Sistem Informasi Kawasan Perkebunan Berbasis Web

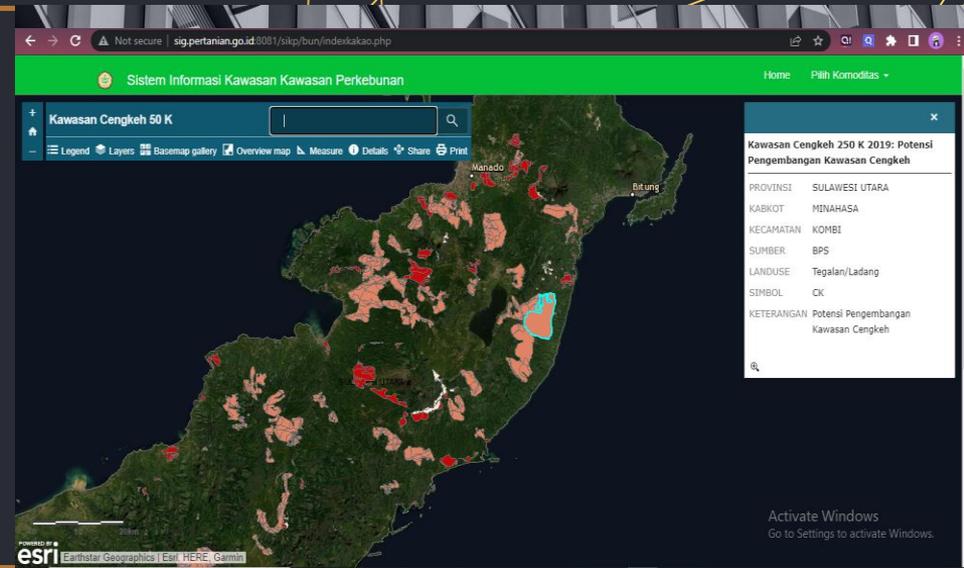
Sistem informasi kawasan pertanian tanaman perkebunan berbasis web dapat dilihat pada <http://sig.pertanian.go.id:8081/sikp/bun/index.php>

Pada situs tersebut, ditampilkan peta penyebaran sentra kawasan pertanian tanaman perkebunan yang ada di Indonesia. Data dan informasi juga diberikan berdasarkan jenis komoditas, seperti kopi, cengkeh, dan lain-lain. Selain itu diberikan juga informasi tentang kawasan yang berpotensi dijadikan sebagai tempat pengembangan kawasan tanaman perkebunan dan juga kawasan yang tanaman perkebunan yang berpotensi untuk diperluas. Situs ini juga memberikan informasi penyebaran organisme pengganggu tanaman (OPT) untuk tiap komoditas.

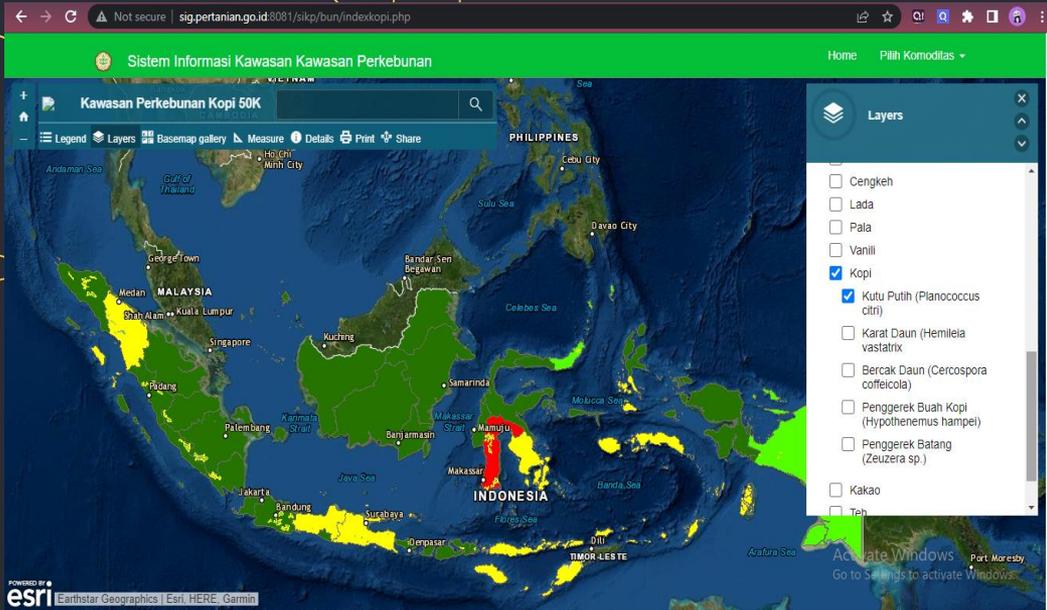


Gambar 2. Tampilan Sebaran Kawasan Tanaman Kopi

Kawasan dengan warna merah muda adalah kawasan yang berpotensi sebagai tempat pengembangan komoditas cengkeh. Kawasan dengan warna merah adalah kawasan berpotensi sedang untuk dilakukan perluasan lahan cengkeh. Kawasan berwarna putih adalah kawasan yang berpotensi tinggi untuk dilakukan perluasan lahan cengkeh.



Gambar 3. Tampilan Kawasan berpotensi pada komoditas cengkeh di Sulawesi Utara. Tampilan kawasan berpotensi pada komoditas cengkeh di Sulawesi Utara.



Gambar 4. Tampilan penyebaran hama kutu putih pada komoditas kopi.



Daerah dengan warna hijau tua adalah daerah yang aman dari hama kutu putih, daerah dengan warna hijau muda adalah daerah yang berpotensi terdapat hama kutu. Daerah warna kuning adalah daerah sporadis penyebaran hama kutu. Daerah warna merah adalah daerah endemis hama kutu.

KESIMPULAN

- Sistem informasi merupakan kombinasi dari perangkat keras, perangkat lunak, dan jaringan telekomunikasi yang dibangun dan digunakan untuk distribusi informasi, baik komersial maupun nonkomersial.
- Pertanian adalah suatu jenis kegiatan produksi yang berlandaskan pada sempit dinamakan pertanian rakyat. Sedangkan, pertanian dalam arti luas meliputi pertanian dalam arti sempit, kehutanan, peternakan, perkebunan, dan perikanan. Secara garis besar, pengertian pertanian dapat diringkas menjadi empat komponen yang tidak terpisahkan.
- Tanaman Perkebunan adalah tanaman semusim atau tanaman tahunan yang jenis dan tujuan pengelolaannya ditetapkan untuk usaha Perkebunan. Contoh tanaman pertanian perkebunan adalah kopi, karet, kakao, cengkeh, lada, dan pala.



Thank You

Kelompok 7