

Description

Indonesia merupakan negara dengan keanekaragaman hayati terbesar ke-2 di dunia setelah Brazil. Hampir semua tipe ekosistem terdapat di Indonesia, mulai dari ekosistem sub-alpin di pegunungan, hingga ekosistem pantai; mulai dari ekosistem hutan hujan tropis hingga ekosistem gumuk pasir.

Banyak bagian tanaman seperti daun, kulit kayu, akar, biji, buah, dan banyak lagi yang di konsumsi maupun sebagai obat herbal, contohnya tumbuhan jeruk nipis dan jambu biji

Jeruk nipis dengan nama latin *Citrus Aurantifolia*, Daun dan buahnya mempunyai aroma yang kuat serta cita rasa yang khas dan memiliki sifat – sifat kimia seperti kadar gula, ph yang sangat rendah dan rasa asam buah jeruk sangat tinggi tanaman ini merupakan salah satu tanaman yang berasal dari family Rutaceae dengan genus Citrus memiliki tinggi tanaman sekitar 150- 350 cm dan buah yang berwarna putih. Dalam bidang kesehatan, jeruk nipis dimanfaatkan sebagai penambah nafsu makan, obat diare, antipireutik, anti inflamasi, antibakteri dan diet.

Jambu Biji dengan nama latin *Psidium Guajava*, Daun dan buah jambu biji dikenal sebagai bahan obat tradisional untuk batuk dan diare. Jus jambu biji juga dianggap berkasiat untuk membantu penyembuhan penderita demam berdarah dengue. Daun jambu biji sudah dikenal sejak dahulu sebagai pencegah dan mengurangi diare. 3 helai daun jambu biji direbus dengan 2 gelas air putih lalu direbus, lalu disaring dan diminumkan pada orang yang terkena diare. uah jambu biji mengandung banyak vitamin dan serat, sehingga sangat cocok sekali dikonsumsi untuk menjaga kesehatan.

Dataset terdiri dari 100 gambar dari dua jenis tumbuhan yaitu *Psidium Guajava* (Jambu Biji) dan *Citrus Aurantifolia* (Jeruk Nipis). Setiap jenis tumbuhan terdiri dari 50 gambar dengan kualitas tinggi. Folder di beri nama sesuai dengan nama latin. Daun yang dipetik berasal dari satu tanaman yang sama yang tersedia di sekitar lingkungan sekitar.

Daun yang sehat dan matang dipilih untuk dataset. Instrumen yang digunakan adalah kamera Handphone (Model :Vivo S1 pro dan Poco X3) dan di rapikan dengan menggunakan software (Nama software: Adobe Photoshop 2020). Gambar daun dalam set data sedikit diputar dan dimiringkan untuk memanfaatkan sepenuhnya dalam melatih setiap model pembelajaran mesin dan pembelajaran mendalam. Kontribusi dataset daun tanaman untuk mengembangkan model Kecerdasan Buatan akan membantu banyak peneliti dan ilmuwan komputer untuk mendeteksi, mengidentifikasi spesies dan penyembuhan penyakit dan mempelajari lebih lanjut tentang keberadaan manfaat dengan tanaman jeruk nipis dan jambu biji. Kami berharap dapat membantu dalam penelitian tentang tanaman jeruk nipis dan jambu biji, di mana kurangnya dataset untuk publik saat ini menjadi sebuah hambatan utama untuk kemajuan.