

## Deskripsi data

Penyakit adalah sebuah kondisi dimana seseorang merasakan pengaruh negatif yang bukan disebabkan oleh luka eksternal. Dalam mengobati sebuah penyakit, pada umumnya orang akan menggunakan obat. Obat untuk setiap penyakit juga beragam. Salah satu obat yang digunakan untuk mengobati penyakit adalah obat dari tanaman herbal. Tanaman herbal adalah tanaman yang digunakan untuk mengobati sebuah penyakit.

Tanaman-tanaman herbal yang sering digunakan adalah jahe, temulawak, kunyit, bawang putih, dan ginseng. Bagian-bagian tanaman yang digunakan adalah seluruh dari bagian tanaman yang sudah diketahui manfaatnya sebagai obat untuk menjaga kesehatan, ataupun, untuk mengobati penyakit.

Tidak semua tanaman bisa disebut sebagai tanaman herbal bahkan ada sebagian dari tanaman merupakan tanaman yang beracun. Untuk melakukan proses identifikasi diperlukan ketelitian untuk menentukan apakah tanaman tersebut merupakan tanaman herbal atau bukan. Untuk membantu identifikasi tanaman-tanaman herbal, aplikasi program digunakan untuk mengidentifikasi apakah sebuah tanaman merupakan tanaman herbal akan berguna untuk mempercepat identifikasi tanaman herbal. Aplikasi melakukan identifikasi sebuah tanaman herbal melalui gambar yang diterima, setelahnya gambar tersebut akan dianalisis oleh aplikasi untuk menentukan apakah tanaman yang ada pada gambar tersebut merupakan tanaman herbal.

Kumpulan data yang akan digunakan sebagai acuan dari analisa dari aplikasi tersebut adalah daun dari tanaman herbal yaitu daun jambu biji dan daun pandan. Daun jambu biji (*Psidium guajava L*) mengandung berbagai senyawa metabolit sekunder antara lain tanin, minyak atsiri, flavonoid, dan saponin. Senyawa-senyawa tersebut berpotensi sebagai antioksidan dan bahan pengawet alami. Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) kian populer karena telah lama pula digunakan dalam pengobatan Ayurveda untuk mengatasi masalah kesehatan seperti pilek, flu, dan sembelit. Jumlah kumpulan data tersebut adalah 100 foto dari daun kedua tanaman herbal. Data setiap daun tanaman herbal adalah 50 setiap spesies.

Asal dari daun jambu biji adalah daun yang diambil dari tanaman yang ada di sekitar taman. Untuk daun pandan merupakan daun yang diambil halaman rumah pribadi. Kamera yang digunakan untuk pengambilan foto daun jambu biji adalah kamera HP Pocophone f1 dan untuk pengambilan foto daun pandan adalah dari HP Oppo K3. Foto dari kedua daun diambil dengan format landscape, latar belakang foto adalah putih, dimensi foto adalah 1600px × 1200px, dan format file foto adalah jpg.

Penggunaan dari kumpulan data tersebut adalah untuk pengembangan aplikasi *Artificial intelligence* atau yang biasa disebut dengan kecerdasan buatan. Penggunaan aplikasi ini ditujukan untuk menentukan apakah sebuah daun tanaman merupakan daun tanaman herbal yaitu daun jambu biji atau daun pandan.