

## RINGKASAN

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* **Jacq.**) merupakan tanaman perkebunan yang memiliki peran sangat penting bagi Indonesia. Salah satu peran pentingnya adalah sebagai penghasil minyak nabati berupa CPO. Tanaman kelapa sawit memiliki beberapa bagian morfologi diantara akar, batang, daun, bunga, dan buah. Tanaman kelapa sawit dibudidayakan secara luas di Indonesia. Titik terpenting dalam budidaya tanaman kelapa sawit adalah pemilihan varietas, varietas yang unggul akan menghasilkan produktivitas yang tinggi.

Tujuan kegiatan ini adalah sebagai pengetahuan bagaimana cara untuk mengetahui jenis varietas tanaman kelapa sawit di kebun koleksi tanaman kelapa sawit Politeknik Negeri Jember melalui morfologi buah. Kegiatan ini dilakukan di kebun koleksi tanaman kelapa sawit Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada bulan Juni 2022 sampai dengan bulan September 2022. Metode kegiatan ini menggunakan analisa deskriptif identifikasi jenis berdasarkan morfologi buah sampel pohon kelapa sawit di kebun koleksi Politeknik Negeri Jember. Karakteristik yang dianalisa yaitu inventarisasi jenis varietas tanaman kelapa sawit, ketebalan daging buah, ketebalan cangkang, dan bentuk tandan.

Hasil kegiatan analisa deskriptif identifikasi jenis varietas berdasarkan morfologi buah menunjukkan bahwa varietas DxP PPKS 540 berjumlah 13 pohon dengan sampel pohon nomor : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 26, 28, 30, 32, 34, 36, dan 40. Varietas DxP PPKS 718 berjumlah 14 pohon dengan sampel pohon nomor : 2, 4, 8, 10, 12, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 45, dan 48. Varietas DxP Socfindo (Y) berjumlah 9 pohon dengan sampel pohon nomor : 15, 17, 19, 21, 23, 25, 42, 43, dan 46. Varietas DxP Socfindo (L) berjumlah 9 pohon dengan sampel pohon nomor : 14, 16, 18, 20, 22, 24, 41, 44, dan 47.