

MODUL PEMULIAAN TANAMAN



OLEH :

Dr. Ir. M. Idris, MP

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI BIOLOGI

TAHUN AJARAN 2023-2024

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyusun Modul Pemuliaan Tanaman . Shalawat serta salam semoga selalu tercurah limpah kepada Nabi Muhammad Shalallahu'Alaihi Wasalam, keluarganya, sahabat-sahabatnya, dan juga kepada kita selaku umatnya.

Modul ini disusun untuk memberikan pengetahuan tentang Pemuliaan Tanaman. Modul ini tidak mungkin terselesaikan tanpa bantuan pihak lain. Dalam hal ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memandu penyelesaian Modul ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Modul ini masih banyak kekurangan. Meskipun demikian, semoga Modul ini dapat berguna bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Medan , 1 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
Pertemuan 1 Sejarah dan Ruang Lingkup	1
Pertemuan 2 Perkembangbiakkan Tanaman	19
Pertemuan 3 Metode Pemuliaan Pada Tanaman Menyerbuk Sendiri.....	37
Pertemuan 4 Persilangan Tanaman	94
Pertemuan 5 Keragaman Genetik	112
Pertemuan 6 Heritabilitas	132
Pertemuan 7 Sterilitas Polen.....	144
Pertemuan 8 UTS.....	161
Pertemuan 9 Dasar- dasar Teori dan Metode Pemuliaan Tanaman	163
Pertemuan 10 Adaptasi dan Stabilitas	221
Pertemuan 11 Penyerbukan Silang	250
Pertemuan 12 Produksi Benih Hibrida	255
Pertemuan 13 Teknik Mutasi dalam Pemuliaan Tanaman	257
Pertemuan 14 Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman.....	269
Pertemuan 15 Klasifikasi Benih.....	292
Pertemuan 16 UAS	303