**Ujian Akhir Semester**

**Mata Kuliah Imu Penyakit Benih**

**Selvi Helina, M.Sc.**

* **Soal ujian “open book” jadi mahasiswa diharapkan menjawab pertanyaan secara mandiri!**
* **Jawaban ditulis dengan tulisan tangan dan diupload ke v-class dalam bentuk pdf paling lambat 20 Desember 2021 pukul 12.00 WIB**
* **Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat!**

1. Sebutkan dan jelaskan beberapa penyakit benih yang disebabkan oleh virus dan bagaimana mekanisme serangan virus tersebut!
2. Dalam melakukan strategi pengendalian penyakit tanaman baik yang disebabkan oleh virus, jamur, bakteri dan patogen lainnya diperlukan diagnosis penyakit lebih dulu, mengapa demikian? Dan jelaskan apa metode diagnosis yang tepat untuk mengetahui serangan suatu patogen!
3. Berkembangnya bioteknologi menjadikan deteksi suatu penyakit tumbuhan secara molekuler mejadi alat deteksi yang akurat, mengapa demikian?? Dengan adanya deteksi molekuler apakah metode deteksi lain menjadi kurang efektif?
4. Jelaskan dengan menggunakan diagram alir bagaimana alur deteksi patogen secara molekuler dengan menggunakan teknik PCR!
5. Jelaskan kegunaan situs NCBI dan apakah hubungannya dengan diagnosis suatu patogen tanaman!