

**ANALISA VARIASI GENETIK BIBIT TEMBAKAU
TEMANGGUNG (*Nicotiana tabacum*) MENGGUNAKAN METODE
*Random Amplified Polymorphic DNA***

Liem Michael

Pembimbing : (I)Sulisyto Emantoko, M.Si, (II) Lucia Kusumawati, M.Sc.

ABSTRAK

Tembakau adalah tanaman yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan mempengaruhi kehidupan banyak orang. Tembakau temanggung adalah salah satu varietas dengan permintaan yang tinggi karena banyak digunakan sebagai pemberi cita rasa pada rokok. Namun, benih tembakau temanggung di masyarakat terlalu beragam dan tidak memiliki standar mutu varietas yang jelas. Hal itu mengakibatkan kerugian baik bagi petani maupun perusahaan pengolah tembakau temanggung. Pada penelitian ini, dilakukan analisa variasi genetik bibit tembakau temanggung unggulan sebagai landasan untuk menciptakan standar mutu bagi bibit yang diedarkan ke petani tembakau. Dalam penelitian digunakan enam jenis primer RAPD untuk menemukan variasi genetik antar varietas tersebut. Dari keenam primer tersebut diperoleh dua jenis primer yaitu OPW 5 dan OPY 10 yang memiliki potensi digunakan sebagai penyumbang data variasi genetik antar varietas unggul tembakau temanggung.

Kata kunci: tembakau temanggung, standar mutu, primer, RAPD, dan variasi genetik



**GENETIC DIVERSITY ANALYSIS AMONG TEMANGGUNG
TOBACCO CULTIVARS (*Nicotiana tabacum*) BASED ON
*Random Amplified Polymorphic DNA***

Liem Michael

Mentor : (I)Sulisyto Emantoko, M.Si, (II) Lucia Kusumawati, M.Sc.

ABSTRACT

Tobacco is a plant that has high economic value and influence many people's lives, especially temanggung tobacco. It has high demand from cigarette factory because it is widely used to make better aroma and taste in cigarette. The biggest problem is temanggung tobacco planted by farmer is beyond factory requirement. Factory reject the tobacco from tobacco farmer and they can't sell the tobacco at normal price. The major problem is the quality of tobacco seeds distributed and planted by farmers. Quality of the seed is uncontrollable and gives lower quality than it should be. This study objected to find genetic diversity among the best quality of temanggung tobacco. With the study of genetic diversity, genetic standard can be made to assure the quality of tobacco seeds distributed among the farmer at Temanggung. This study objected to find genetic diversity using six kind of primers. From all six primers, we found that there is two primers, OPW 5 dan OPY 10 has potential benefit to give data about genetic diversity among the temanggung high qualitys cultivars.

Keywords: *Temanggung tobacco, standard quality, primer, RAPD, and genetic variation.*