

RINGKASAN

Ersan Sura Barus, “Pengaruh Pemberian Empat Jenis Varietas Murbei (*Morus sp*) Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Kokon Ulat Sutera (*Bombyx mori* L.)” di bawah bimbingan Ir. Magdalena Saragih, MP. sebagai ketua pembimbing dan Ir. Suswati sebagai anggota pembimbing.

Ulat Sutera (*B. mori*) merupakan serangga berguna yang menghasilkan serat sutera, bila dipintal akan menghasilkan benang sutera yang mempunyai nilai ekonomi yang tinggi.

Budi daya ulat sutera dapat meningkatkan pendapatan masyarakat petani persuteraan alam serta dapat meningkatkan target persuteraan Indonesia menjadi Negara pengekspor benang sutera. Ulat sutera hanya memakan daun murbei sebagai pakannya. Murbei yang baik di Indonesia ada beberapa jenis varietas.

Penelitian ini berlangsung mulai bulan Desember 2000 sampai Januari 2001, yang dilakukan di NOSDEC, Pusat Pelatihan Dan Penelitian Persuteraan Alam, di Kacinambun, Kaban Jahe, bertujuan untuk mengetahui jenis varietas murbei yang baik untuk pertumbuhan dan kualitas kokon ulat sutera.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan tersebut adalah : M1 = *Morus chatayana*, M2 = *Morus multicaulis*, M3 = *Morus khunpai*, dan M4 = *Morus kanva*.

Parameter yang diamati adalah pertumbuhan dan kualitas kokon ulat sutera. Berdasarkan hasil penelitian dan analisa data secara statistik, diketahui bahwa pengaruh ke empat perlakuan menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan (panjang tubuh ulat instar I, II, III, IV dan V) dan kualitas kokon (berat kokon basah, panjang filamen, persentase kulit kokon, persentase kokon cacat, persentase reelability). Pengaruh yang tidak berbeda nyata ini dikarenakan komposisi kandungan nutrisi pada keempat jenis varietas murbei tidak jauh berbeda.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa ke empat jenis murbei dapat digunakan sebagai pakan ulat sutera, keempat varietas murbei ini juga dapat tumbuh didataran rendah sampai dengan dataran tinggi. untuk pemeliharaan ulat kecil disarankan lebih baik diberi pakan *M khunpai* dan *M kanva* serta untuk pemeliharaan ulat besar lebih baik diberi pakan *M multicaulis* dan *M chatayana*

