

ABSTRAK

Lada merupakan salah satu komoditi ekspor di subsektor perkebunan yang dapat memberikan kontribusi bagi devisa Indonesia. Komoditi lada pada tahun 2003 menyumbang devisa negara sebesar US\$ 93 juta dan merupakan penyumbang terbesar ketujuh setelah minyak sawit US\$ 2,721 juta, karet US\$ 1,485 juta, kakao US\$ 624 juta, kopi US\$ 259 juta, kelapa US\$ 193 juta, dan teh US\$ 96 juta (Badan Pusat Statistik, BPS). Menurunnya kemampuan produksi dan ekspor lada dapat dikaitkan dengan luas lahan. Luas lahan perkebunan lada menurun sekitar 6 persen pada tahun 2014 jika dibandingkan tahun 2006. Komposisinya sekitar sebesar 70 persen untuk produksi lada hitam dan sekitar 30 persen untuk produksi lada putih. Selain itu, petani lada dihadapkan pada inefisiensi usaha tani dan ketidakberdayaan menghadapi ketidakadilan pasar. Petani harus membeli input produksi, khususnya pupuk dengan harga yang mahal sementara harga merosot tajam.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Soft System Methodology* dan Sistem Dinamis dimana Pemodelan Produktivitas Lada menggunakan software Powersim Studio. Sedangkan data diperoleh langsung dari observasi dan studi lapangan serta data sekunder dari BPK, dan Dinas – dinas terkait. Hasil Penelitian yang diperoleh terbentuknya model konseptual produksi lada dengan *soft system* dan sistem dinamis menggunakan powersim studio terbentuk model aktual dengan angka produktivitas sebesar 0,8168 dan model skenario 1 dengan produktivitas 1,0546 dengan hasil Uji MAPE sebesar 29,11 % dengan kriteria Kurang Tepat dan Model Skenario 2 dengan angka produktivitas 0,8588 dengan hasil Uji MAPE sebesar 5,14 % dengan kriteria Tepat.

Kesimpulannya Model Aktual yang telah ada saat ini belum mencapai Produktivitas maksimal, namun secara validasi sudah menjadi model tepat, dan menggunakan perubahan variable dan level tertentu akan meningkatkan Produktivitas Lada serta perubahan pada kesesuaian model yang di skenariokan.

Kata Kunci : Produktivitas, *Soft System*, Sistem Dinamis.