

INTISARI

Tujuan penelitian adalah: (1) Mengetahui produktivitas usahatani tanaman aren dan faktor-faktor yang mempengaruhinya (2) Mengetahui pengaruh penerapan teknologi konservasi dengan tanaman aren terhadap pendapatan usahatani dan faktor-faktor yang mempengaruhinya, (3), Mengetahui tingkat efisiensi usahatani tanaman aren integrasi dengan aneka tanaman, (4) Mengetahui perilaku petani dalam menerapkan teknik konservasi dan faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhinya pada pemilihan tanaman aren sebagai tanaman konservasi, (5) Mengetahui tingkat keberlanjutan usahatani tanaman aren dan faktor-faktor apa yang mempengaruhi keberlanjutan usahatani tanaman aren.

Penelitian dilakukan pada sentra usahatani tanaman aren di Provinsi Sulawesi Utara yang tersebar di Kabupaten Minahasa Selatan, Kabupaten Minahasa Utara, Kabupaten Minahasa, Kabupaten Minahasa Tenggara, dan Kota Tomohon. Metode penentuan lokasi penelitian dilakukan dengan cara *cluster* bertingkat. Tiap lokasi diambil 2 daerah dengan topografi lahan datar dan lahan berlereng. Pengambilan sampel petani secara random. Jumlah sampel sebanyak 360 petani yang mengusahakan tanaman aren dengan beragam pola tumpang sari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani mengusahakan tanaman aren dengan melakukan berbagai pola tumpang sari dengan tanaman pangan (ARTP), tanaman buah-buahan (ARBUAH), tanaman perkebunan (ARBUN), dan tanaman kayu-kayuan (ARKAYU). Pilihan pola tumpang sari dipengaruhi secara nyata oleh jumlah anggota keluarga, bimbingan penyuluh, umur petani, pengalaman, keberhasilan petani lain dan kemiringan lahan. Keberlanjutan usahatani tanaman aren di wilayah penelitian Provinsi Sulawesi Utara dari aspek sosial ekonomis dan ekologis/biofisik menurut persepsi petani dalam kategori cukup berkelanjutan

Kata Kunci : *Aren, Tumpangsari, Pilihan Usahatani, Konservasi dan Keberlanjutan*

ABSTRACT

Research objectives are: (1) Determine the farm productivity of palm plants and the factors that influence it (2) Determine the influence of the application of conservation technology with palm plants against farm income and the factors that influence it, (3), Knowing the level of crop farming efficiency aren integration with a variety of plants, (4) Knowing the behavior of farmers in applying conservation techniques and what are the factors that influence on the selection of palm plants as plant conservation, (5) Knowing the level of sustainable farming of palm plants and the factors affecting the sustainability of palm crop farming. The study was conducted at centers of crop farming in the province of North Sulawesi palm spread in South Minahasa District, North Minahasa Regency, Minahasa, Southeast Minahasa, and Tomohon City. Method of determining the location of the research done by stratified cluster. Each location is taken two areas with flat topography and land slope. Farmers random sampling. The total sample of 360 farmers who cultivate palm plants with diverse patterns of intercropping. The results showed that farmers cultivate palm plants through various patterns of intercropping with food crops (ARTP), fruit trees (ARBUAH), plantation crops (ARBUN), and woody plants (ARKAYU). Intercropping pattern selection is influenced significantly by the number of family members, guidance counselors, farmers age, experience, the success of other farmers and slope of the land. The results showed that the assessment of the sustainability of palm farming farmers in North Sulawesi province based on biophysical aspects, social and economic sustainability in enough categories.

Keywords: *Arenga pinnata*, Intercropping, Option Farm, Conservation, Sustainability