

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

1. Perubahan iklim di Desa Umbulharjo dari September 2016 hingga April 2018 meliputi variabel suhu siang dengan peningkatan 9 %, kelembaban meningkat 17 %, kecepatan angin menurun 73 %, dan curah hujan meningkat 27 %.
2. Kadar lemak susu sapi perah dari Desa Umbulharjo mengalami penurunan sebesar 17 % , *Solid Non Fat* (SNF) peningkatannya sebesar 2,6 % dan kualitas *Total Solid* terlihat cukup stabil dari September 2016 hingga April 2018.
3. Perubahan variabel kelembaban pagi berpengaruh terhadap penurunan kadar lemak susu dengan persamaan regresi $Y = 6,703 - 0,033X$.
4. Kerapatan vegetasi di Desa Umbulharjo mengalami penurunan 19 % dan kenaikan suhu permukaan tanah sebesar 12 % dari tahun 2014 hingga tahun 2018. Kerapatan vegetasi berkorelasi dengan suhu permukaan tanah dengan rata-rata tingkat korelasi kuat.
5. Rumusan strategi untuk adaptasi dan mitigasi perubahan iklim yaitu :
 - a. Meningkatkan pengetahuan peternak tentang ancaman perubahan iklim dan dampaknya.
 - b. Modifikasi kandang menuju ideal adaptif dan pembuatan pakan lengkap secara mandiri
 - c. Integrasi horisontal dengan pengembangan pariwisata peternakan yang disukai generasi muda.
 - d. Penguatan tindakan mitigasi gas metan

B. SARAN

1. Saran Akademik
 - a. Penelitian yang akan datang disarankan untuk menambah data variabel iklim lebih dari 3 tahun dan perluasan wilayah yang diteliti.
 - b. Penggunaan analisis model dinamis mungkin bisa digunakan untuk lebih menjelaskan secara komprehensif hubungan antar masing-masing variabel iklim dengan masing-masing variabel kualitas susu sapi perah.
2. Saran Praktis
 - a. Melakukan penyuluhan untuk meningkatkan pengetahuan peternak sapi perah terhadap ancaman perubahan iklim dan upaya adaptasi yang sesuai dengan kondisi di Desa Umbulharjo.
 - b. Memperkuat mitigasi gas metana dengan pembuatan reaktor biogas bagi peternak sapi perah yang belum memiliki.