

**VARIASI GENETIKA DNA MIKROSATELIT
KROMOSOM -Y
MASYARAKAT PARA SEMAYA WARGA PANDE
KABUPATEN GIANYAR**

I Ketut Junitha¹⁾ dan Made Sara Wijana¹⁾

¹⁾Jurusan Biologi F MIPA Universitas Udayana

Kampus Bukit Jimbaran

junithaketut@yahoo.com

ABSTRAK

Penelitian masyarakat Warga Pande di kabupaten Gianyar dilakukan untuk mendapatkan karakter genetika berdasarkan DNA mikrosatellit Kromosom-Y yang diturunkan secara patrilineal. Penelitian ini menggunakan empat pasang primer DNA mikrosatellit yang terdapat pada kromosom Y untuk mengamplifikasi lokus DYS19, DYS 390, DYS393 dan DYS395. Hasil penelitian mendapatkan sebanyak 25 ragam alel yang masing-masing 8 alel (176-208pb) pada lokus DYS19, 7 alel (203-235pb) pada lokus DYS390, 6 alel (113-133pb) pada lokus DYS393 dan empat alel (115-127pb) pada lokus DYS395 Keragaman genetik paling tinggi ditemukan pada lokus DYS19 sebesar 0,87 diikuti oleh lokus DYS390 sebesar 0,82 , DYS 395 sebesar 0,67 dan paling kecil pada lokus DYS393 sebesar 0,57 dengan rata-rata keragaman sebesar 0,73.

Kata Kunci: DNA mikrosatellit, kromosom-y, Alel, Pande, soroh

GENETIC VARIATION OF MICROSATELLITES DNA Y-CHROMOSOMAL ON PARA SEMAYA PANDE CLAN IN GIANYAR REGENCY

I Ketut Junitha¹⁾ and Made Sara Wijana¹⁾

1) Jurusan Biology of F MIPA University of Udayana

Campus Hill of Jimbaran

junithaketut@yahoo.com

ABSTRACT

The research of Pande clan society in Gianyar regency was conducted to determined genetic character of Pande Clan based on microsatellites Y-chromosomal DNA that descended patrilineal lineage. Four microsatellites Y-chromosomal DNA markers were used on this research to amplified DNA on DYS19, DYS390, DYS393 and DYS395 loci. There was 25 alleles sizes found, eight alleles on (176-208pb) in DYS19 locus, seven alleles (203-235pb) in DYS390 locus, six alleles (113-133pb) in locus of DYS393 and four alleles (115-1297 bp). The highest genetic diversity, 0.87 was found in DYS19 locus of equal to 0,87 followed by 0,82 in DYS 390 locus, 0,67 in DYS 395 and the smallest was in locus of DYS393, 0,57 with mean of genetic diversity was 0,73.

Key word: DNA microsatellite, Y-chromosomal, allele, pande, clan

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS UDAYANA

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Ida Bagus Anon No. 1 Bandung 40132, Indonesia. Email : lppm@unud.ac.id Web : lppm.unud.ac.id Tel / Fax : (0361) 301481



SERTIFIKAT

No : 1250/UN.14.2/PNL.03.00/2015

Diberikan Kepada :

Prof. Dr. Drs. IKETUT JUNITHA M.S

SEBAGAI

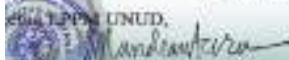
PEMAKALAH

**SEMINAR NASIONAL SAINS dan TEKNOLOGI II
(SENASTEK II) 2015**

"Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi
untuk Pembangunan Berkelanjutan"

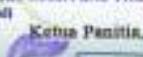
29 - 30 Oktober 2015 di Petra Jaya Bali Resort and Villas
Kuta, Badung, Bali

PPM UNUD,


Nyoman Gde Antara, M.Eng.

BPPN/0007/199203/002

Ketua Panitia,



Prof. Dr. Ir. I Gede Rai Maya Temaja, MP.
NIP. 19621009 198803 1 002

