



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	5
III KEADAAN UMUM	6
3.1 Pemeliharaan Induk di CV Manunggal 23	6
3.2 Pembenihan di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu	6
3.2.1 Sejarah	6
3.2.2 Letak Geografis	6
3.2.3 Kegiatan	7
3.2.4 Struktur Organisasi	7
3.2.5 Ketenagakerjaan	7
3.3 Pembesaran di PT Biru Laut Nusantara Unit Legokjawa	8
3.3.1 Sejarah	8
3.3.2 Letak Geografis	8
3.3.3 Kegiatan	8
3.3.4 Struktur Organisasi	9
3.3.5 Ketenagakerjaan	9
IV FASILITAS PRODUKSI	11
4.1 Kegiatan Pemeliharaan Induk Udang Vaname	11
4.1.1 Fasilitas Utama	11
4.1.2 Fasilitas Pendukung	12
4.2 Kegiatan Pembenihan	14
4.2.1 Fasilitas Utama	14
4.2.2 Fasilitas Pendukung	16
4.3 Kegiatan Pembesaran	18
4.3.1 Fasilitas Utama	19
4.3.2 Fasilitas Pendukung	22
V KEGIATAN PEMBENIHAN	26
5.1 Pemeliharaan Induk	26
5.1.1 Penyediaan dan Penanganan Induk	26
5.1.2 Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	26
5.1.3 Ablasi	27
5.1.4 Pemberian Pakan	27
5.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	28
5.1.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.2	Pemijahan Induk	29
5.2.1	Sampling Kematangan Gonad	29
5.2.2	Pemijahan Induk	30
5.3	Penetasan Telur	31
5.3.1	Persiapan Wadah Penetasan	31
5.3.2	Penetasan Telur	31
5.3.3	Transfer dan Pemanenan Nauplius	32
5.4	Pemeliharaan Larva dan Benur	33
5.4.1	Persiapan Wadah	33
5.4.2	Pemeliharaan Larva	34
5.4.3	Manajemen Pemberian Pakan	35
5.4.4	Kultur Pakan Alami	37
5.4.5	Pengukuran dan Pengelolaan Kualitas Air	39
5.4.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	40
5.4.7	Sampling Populasi	40
5.4.8	Pemanenan dan Pengemasan Benur	41
5.4.9	Transportasi Benur	42
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	43
6.1	Persiapan Wadah	43
6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	43
6.1.2	Pemasangan Peralatan Tambak	44
6.1.3	Pengisian dan Persiapan Air	45
6.2	Penebaran Benur	45
6.3	Pemberian Pakan	46
6.3.1	<i>Blind Feeding</i>	47
6.3.2	Pemberian Pakan Pasca <i>Blind Feeding</i>	48
6.3.3	Pemberian <i>Feed Additive</i>	49
6.3.4	Pemantauan Nafsu Makan	49
6.4	Pengelolaan Air	50
6.4.1	Pengukuran Kualitas Air	50
6.4.2	Pemberian Probiotik	55
6.4.3	Pengapuran	56
6.4.4	Perlakuan Bahan Kimia	56
6.4.5	Penyifonan Dasar Tambak	57
6.4.6	Pergantian Air	57
6.5	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	58
6.6	Pengendalian Hama dan Penyakit	59
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	60
6.7.1	Pemanenan	60
6.7.2	Penanganan Pasca Panen	60
VII	ASPEK USAHA	62
7.1	Pembenihan	62
7.1.1	Pemasaran	62
7.1.2	Analisis Usaha	62
7.2	Pembesaran	70
7.2.1	Pemasaran	70
7.2.2	Analisis Usaha	70



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) Bogor Agricultural University

VIII PENUTUP	80
8.1 Kesimpulan	80
8.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	82

## DAFTAR TABEL

1	Rincian jumlah tenaga kerja di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat dengan divisi dan pendidikan	8
2	Ketenagakerjaan serta pendidikan karyawan PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	9
3	Wadah budidaya yang digunakan di CV Manunggal 23, Serang, Banten	11
4	Bangunan dan fasilitas yang terdapat di CV manunggal 23, Serang, Banten	13
5	Rincian dan dimensi dari wadah budidaya yang digunakan untuk kegiatan pembenihan di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	14
6	Bangunan dan fasilitas yang terdapat di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	16
7	Wadah budidaya di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat beserta fungsi dan luasnya	19
8	Fasilitas pendukung produksi di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat beserta dimensi dan jumlahnya	22
9	Jadwal pemberian pakan induk di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	27
10	Baku mutu dan hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan induk di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	28
11	Data penebaran nauplius udang vaname di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	35
12	Jadwal pemberian pakan larva udang vaname di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	36
13	Pakan buatan yang diberikan di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	36
14	Hasil pengukuran kualitas air dan perbandingan menurut standar di PT BLN Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	39
15	Hasil sampling populasi di PT BLN Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	40
16	Data panen benur di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	41
17	Data penebaran benur udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	46



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

18	Spesifikasi pakan SA produksi PT Cheil Jedang Superfeed yang digunakan di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	47
19	Metode <i>blind feeding</i> selama 30 hari untuk 500.000 ekor <i>post-larva</i> udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> yang digunakan di PT Biru Laut Nusantara Unit Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	47
20	Persentase jumlah pakan yang diberikan setiap jam pemberian pakan di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	49
21	Standar pemberian dan pemantauan sisa pakan di anco berdasarkan ABW di PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	50
22	Manajemen penentuan skor anco di PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	50
23	Data hasil pengukuran kualitas air KBU 7 di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat KBU 7	51
24	Standar pergantian air di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	58
25	Hasil pemantauan pertumbuhan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	58
26	Biaya investasi pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT BLN Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	63
27	Biaya tetap pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT BLN Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	66
28	Biaya variabel kegiatan pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	66
29	Biaya investasi pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	72
30	Biaya tetap pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	75
31	Biaya variabel pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	75

## DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vanamei</i> di PT Biru Laut Nusantara, Pangandaran, Jawa Barat	4
2	Struktur organisasi PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	7
3	Struktur organisasi PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	9
4	<i>Hatchery</i> modul A dengan luas 1000 m <sup>2</sup> di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	14



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

5	Sistem pengairan PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat : a) pompa DABQUA 401-A 400 watt; b) tandon utama kapasitas 48.000L; dan c) pompa air tawar SHIMIZU 125 watt	15
6	Blower 5 HP di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	16
7	Peralatan pendukung produksi di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> , Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat : a) ember pakan; b) gayung; c) saringan pakan; d) filter bag; dan e) beaker glass	17
8	Mikroskop sebagai peralatan pendukung produksi di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> , Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	18
9	Peralatan pendukung produksi di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> , Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat : a) waring panen; b) seser; dan c) tabung oksigen	18
10	Wadah budidaya seluas 3000 m <sup>2</sup> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	19
11	<i>Central drain</i> petakan tambak berukuran 2 m × 2 m PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	20
12	Pompa air laut EBARA 7,5 HP di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	20
13	Genset Caterpillar 500 KVA PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	21
14	Kincir yang digunakan di KBU PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	21
15	Alat transportasi mobil Granmax yang digunakan di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	23
16	Peralatan yang ada di tambak PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) anco ukuran 80 cm × 80 cm dan b) jembatan anco dengan panjang 5 sampai 6 m setinggi 3 m	23
17	Peralatan di gudang pakan PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) timbangan digital; b) pallet pakan; c) gelas ukur; d) <i>mixer</i> pakan; dan e) ember pakan	24
18	Pakan alami untuk induk di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten : a) cumi-cumi; b) cacing laut; dan c) kerang hijau	27
19	Sistem <i>biosecurity</i> di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten yaitu <i>footbath</i> dan wastafel	29
20	Induk betina matang gonad TKG IV di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	29
21	Induk yang terbuahi di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	30
22	Pembersihan bak <i>hatching</i> sebelum induk dipindahkan di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	31
23	Pengamatan telur terbuahi di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	32
24	Pengemasan nauplius dalam boks styrofoam di CV Manunggal 23, Kabupaten Serang, Banten	33
25	Desinfeksi batu aerasi di PT Biru Laut Nusantara (BLN) Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	34



26	Pengaturan aerasi di PT BLN Unit <i>Hatchery</i> BatuhIU, Pangandaran, Jawa Barat	34
27	Aklimatisasi nauplius di PT BLN Unit <i>Hatchery</i> BatuhIU, Pangandaran, Jawa Barat	35
28	Produk <i>Artemia</i> sp. yang digunakan di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> BatuhIU, Pangandaran, Jawa Barat	37
29	Bak kultur massal alga <i>Skeletonema</i> sp. di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> BatuhIU, Pangandaran, Jawa Barat	38
30	Tangki kultur <i>Artemia</i> sp. volume 200 L di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> BatuhIU, Pangandaran, Jawa Barat	38
31	Peralatan panen benur di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> BatuhIU, Pangandaran, Jawa Barat : a) waring panen dan b) penakar	41
32	Kegiatan pembersihan wadah di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	43
33	Kegiatan desinfeksi menggunakan kapur tohor di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	43
34	Pemasangan peralatan tambak di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) perbaikan wadah HDPE dan b) perbaikan <i>gear box</i> kincir	44
35	Skema tata letak kincir dan peralatan di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	44
36	Penebaran benur di petak tambak PT Biru Laut Nusantara, Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	45
37	Merk pakan yang diberikan di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : (a) pakan SA produksi PT Cheil Jedang Superfeed dan (b) kandungan pakan SA	46
38	Pemberian <i>feed additive</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) bahan campuran <i>feed additive</i> omega protein dan b) alat <i>mixer</i> pakan	49
39	Pengukuran kualitas air DO di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) metode pengukuran kualitas air menggunakan DO meter dan b) hasil pengukuran	53
40	Pengukuran kadar nitrat dan nitrit dengan menggunakan <i>test kit</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	54
41	Pengukuran kadar amonia dengan menggunakan <i>test kit</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	55
42	Produk probiotik yang digunakan di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) super lacto; b) super NB; dan c) probiont M1	56
43	Produk desinfektan <i>Virkon Aquatic</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	57
44	Penyifonan dasar tambak PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) keranjang sifon dan b) limbah hasil sifon	57
45	Penerapan <i>biosecurity</i> di tambak PT Biru Laut Nusantara unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) bahan untuk desinfeksi yaitu BKC dan b) aplikasi BKC	60

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

46	Proses pemanenan udang di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) penjalaaan udang dari pinggir tambak dan b) hasil jalaan udang	60
47	Hasil panen udang vaname di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat : a) udang <i>size</i> 38; b) proses sortir udang; dan c) proses pengemasan udang	61

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PT Biru Laut Nusantara (BLN) Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	83
2	Peta lokasi PT BLN Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	84
3	Data hasil sampling induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> matang gonad di CV Manunggal 23, Serang, Banten	85
4	Manajemen pemberian pakan larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> untuk 500.000 ekor larva di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	86
5	Campuran pakan untuk larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> sebanyak 500.000 ekor di PT Biru Laut Nusantara, Pangandaran, Jawa Barat	87
6	Jadwal persiapan tambak pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	88
7	Pemberian pakan pasca- <i>blind feeding</i> untuk populasi 500.000 ekor udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	90
8	Jadwal kegiatan produksi pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	91
9	Pola tanam pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit <i>Hatchery</i> Batuhiu, Pangandaran, Jawa Barat	92
10	Jadwal produksi pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> PT Biru Laut Nusantara Unit Tambak Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	93
11	Pola tanam pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Biru Laut Nusantara Unit Legokjawa, Pangandaran, Jawa Barat	96